SAMSUNG

Ръководство за потребителя

SyncMaster S23A700D

Цветът и обликът могат да се различават в зависимост от продукта, а спецификациите подлежат на промяна без предизвестие с оглед подобряване на работата.

BN46-00106A-08

Преди да използвате продукта

Авторски права

Съдържанието на това ръководство подлежат на промяна без предизвестие с цел да се подобри качеството.

Логото на SAMSUNG и SyncMaster са регистрирани търговски марки на Samsung Electronics.

Microsoft, Windows са регистрирани търговски марки на Microsoft Corporation.

VESA, DPM и DDC са регистрирани търговски марки на Video Electronics Standards Association.

- Може да се начисли такса за администриране, ако:
  - (a) е извикан техник по ваше настояване и няма дефект в продукта.
    (т.е. не сте прочели ръководството за потребителя).
  - (b) занесете уреда в сервизен център и няма дефект в продукта.
    (т.е. не сте прочели ръководството за потребителя).
- Сумата за тази такса за администриране ще ви бъде съобщена, преди да се извърши каквато и да е било работа или посещение вкъщи.

Използвани икони в това ръководство

	Следните изображения служат само за справка. Реалните ситуации може да се различават от показаното в изображенията.

Символи, обозначаващи мерки за безопасност

Предупреждение	Ако инструкциите не се спазват, е възможно да бъде причинено сериозно нараняване или смърт.
Внимание	Ако инструкциите не се спазват, може да се причини нараняване или щети по собствеността.
	Забранено е извършването на дейностите, обозначени с този символ.
	Инструкциите, маркирани с този символ, трябва да се спазват.

Почистване

Почистване

Бъдете внимателни, когато почиствате, тъй като панелът и външната част на усъвършенстваните LCD модели лесно се надраскват.

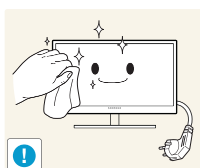
По време на почистване следвайте посочените стъпки.



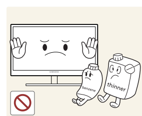
1. Изключете монитора и компютъра.
2. Извадете захранващия кабел от монитора.



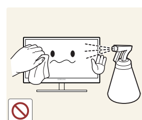
Задръжте захранващия кабел за щепсела и не докосвайте кабела с мокри ръце. В противен случай може да възникне токов удар.



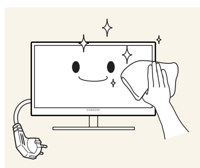
3. Забършете монитора с чиста, мека и суха кърпа.



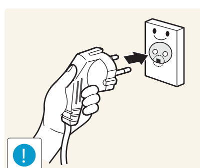
- Не използвайте почистващ препарат, който съдържа алкохол, разтворител или може да повреди повърхността на монитора.



- Не напръсквайте монитора директно с вода или почистващ препарат.



4. Намокрете мека и суха кърпа във вода и изцедете добре, за да почистите външната част на монитора.



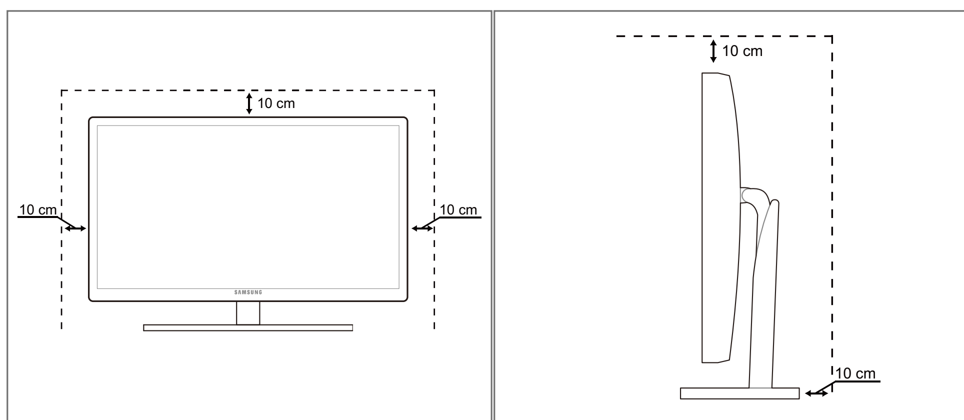
5. Включете захранващия кабел в устройството едва след като последното е почистено.
6. Включете монитора и компютъра.

Подсигуряване на мястото за инсталиране

- Осигурете известно пространство около продукта за проветряване. Повишаване на вътрешната температура може да причини пожар и повреда на устройството. Уверете се, че сте осигурили пространството, което е показано по-долу, или по-голямо пространство, когато инсталирате продукта.



Външният вид може да е различен в зависимост от продукта.



Предпазни мерки във връзка със съхранение

Моделите с висока степен на гланцираност могат да развият бели петна по повърхността си, ако в близост до тях се използват ултразвукови овлажнители.



Ако вътрешността на монитора се нуждае от почистване, непременно се обърнете към център за обслужване на клиенти на Samsung (страница 81). (може да се начисли такса за услугата).

Мерки за безопасност

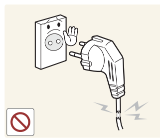
Електричество и безопасност



Следните изображения служат само за справка. Реалните ситуации може да се различават от показаното в изображенията.

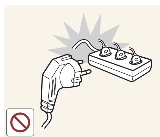
Преди да използвате продукта

Предупреждение



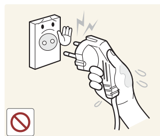
Не използвайте повреден захранващ кабел или щепсел, нито разхлабен контакт.

- Може да възникне токов удар или пожар.



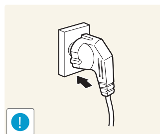
Не включвайте много уреди в един същ контакт.

- В противен случай контактът може да прегрее и да причини пожар.



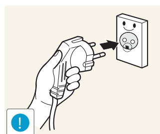
Не пипайте захранващия щепсел с мокри ръце.

- В противен случай може да възникне токов удар.



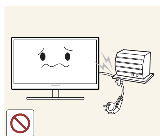
Включвайте щепсела докрай, за да не е неустойчив.

- Неустойчивото включване може да причини пожар.



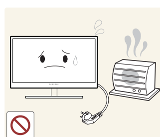
Включвайте щепсела в заземен електрически контакт (само изолирани устройства от тип 1).

- Може да възникне токов удар или да се нараните.



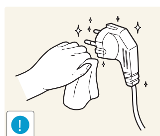
Не огъвайте и не дърпайте със сила захранващия кабел. Не притискайте захранващия кабел с тежки предмети.

- Повреден захранващ кабел може да причини токов удар или пожар.



Не поставяйте захранващия кабел или устройство в близост до топлинни източници.

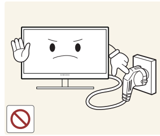
- Може да възникне токов удар или пожар.



Отстранявайте чужди частици като прах, натрупан около клемите на щепсела и контакта, със суха кърпа.

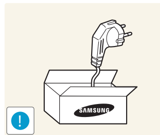
- В противен случай може да възникне пожар.

Внимание



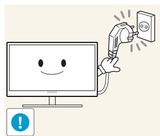
Не изключвайте захранващия кабел, докато устройството работи.

- Устройството може да се повреди при токов удар.



Не използвайте захранващия кабел за продукти, различни от указаните за използване от Samsung.

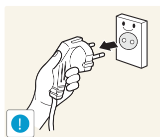
- Може да възникне токов удар или пожар.



Старайте се нищо да не взпрепятства мястото, където щепселът се включва в контакта.

- Ако възникне проблем с устройството, изключете захранващия кабел, за да отнемете изцяло захранването.

  Заханването, подавано към устройството, не може да се изключи изцяло от бутона на захранването.

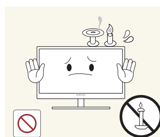


Дръжте щепсела, когато изключвате захранващия кабел от контакта.

- Може да възникне токов удар или пожар.

Инсталиране

Предупреждение



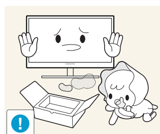
Не поставяйте свещи, устройства за отблъскване на насекоми или цигари върху устройството. На поставяйте продукта в близост до топлинни източници.

- В противен случай може да възникне пожар.



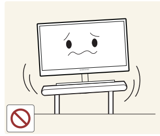
Избягвайте поставянето на устройството в тесни пространства с лоша вентилация, например на рафт на библиотека или в стенен шкаф.

- В противен случай може да възникне пожар поради повишената вътрешна температура.



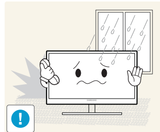
Дръжте опаковъчните пликове на устройството на място, което не може да бъде достигнато от деца.

- Децат може да се задушат.



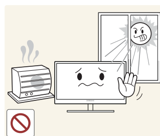
Не поставяйте устройството върху нестабилна или вибрираща повърхност (нестабилен рафт, повърхност под наклон и др.).

- Устройството може да падне и да се счупи или да нарани някого.
- Използването на устройството на места с прекомерна вибрация може да го повреди или да причини пожар.



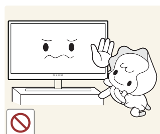
Не монтирайте устройството в автомобил или на място, изложено на прах, влага (капане на вода и др.), масло или дим.

- Може да възникне токов удар или пожар.



Не излагайте устройството на пряка слънчева светлина, топлина или нагорещени предмети като кухненска печка.

- В противен случай продължителността на живот на устройството може да бъде намалена или да възникне пожар.

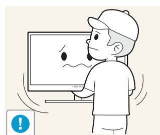


Не включвайте устройството в близост до малки деца.

- Устройството може да падне и да нарани дете.

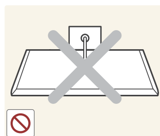


Внимание



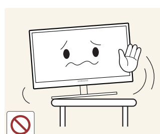
Внимавайте да не изпуснете устройството, когато го премествате.

- В противен случай това може да причини неизправност в устройството или нараняване.



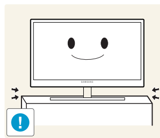
Не поставяйте устройството върху предната му страна.

- Екранът може да се повреди.



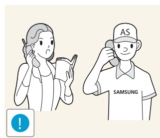
Когато поставяте устройството върху шкаф или рафт, проверявайте дали долния ръб на предната част на устройството не се подава навън.

- Устройството може да падне и да се счупи или да нарани някого.
- Поставяйте устройството само върху шкафове или рафтове с подходящ размер.



Поставяйте устройството внимателно.

- Устройството може да падне и да се счупи или да нарани някого.

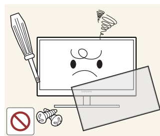


Поставянето на устройството на необичайни места (изложени на много фини частици, химически вещества или екстремални температури, на летище или железопътна гара, където то трябва да работи непрекъснато продължителен период от време) може сериозно да влоши работните му характеристики.

- Непременно преди да извършите монтаж направете справка с център за обслужване на клиенти на Samsung (страница 81), ако искате да поставите устройството на такова място.

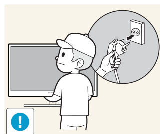
Действие

Предупреждение



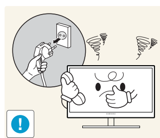
През устройството преминава високо напрежение. Не правете опити сами да разглобявате, поправяте или модифицирате устройството.

- Може да възникне токов удар или пожар.
- За извършване на ремонт се обърнете към център за обслужване на клиенти на Samsung (страница 81).



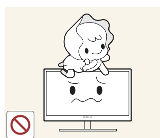
Преди да премествате устройството, изключете захранващия бутон и захранващия кабел и всички останали свързани кабели.

- В противен случай захранващият кабел може да се повреди и в резултат да възникне пожар или токов удар.



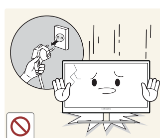
Ако устройството издава необичаен шум, усетите миризма на изгоряло или забележите, че пуши, изключете незабавно захранващия кабел и се свържете с център за обслужване на клиенти на Samsung (страница 81).

- Може да възникне токов удар или пожар.



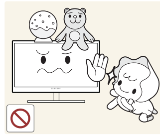
Не позволявайте деца да се провесват на устройството или да се покатерват върху него.

- Устройството може да падне, а детето ви да се нарани или да му бъде нанесена тежка телесна повреда.



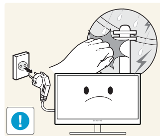
Ако устройството падне или външната му повърхност се повреди, изключете устройството, извадете захранващия кабел и се свържете с център за обслужване на клиенти на Samsung (страница 81).

- В противен случай може да възникне токов удар или пожар.



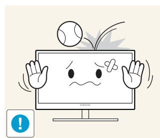
Не поставяйте тежки предмети, играчки или сладки неща върху устройството.

- Устройството или тежките предмети могат да паднат, докато децата се опитват да достигнат играчката или сладките неща, което да доведе до сериозно нараняване.



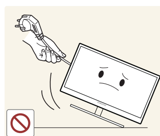
По време на разразила се буря със светкавици или гръмотевици, изключете устройството и извадете захранващия кабел от контакта.

- Може да възникне токов удар или пожар.



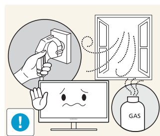
Не изпускайте предмети върху устройството и не прилагайте натиск.

- Може да възникне токов удар или пожар.



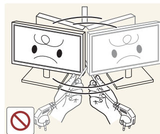
Не премствайте устройството, като дърпате захранващия или друг кабел.

- В противен случай захранващият кабел и устройството може да се повредят и в резултат да възникне пожар или токов удар.



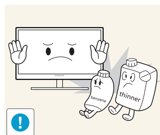
Ако откриете изтичане на газ, не докосвайте продукта или щепсела. Незабавно осигурете вентилация на мястото.

- Искрите може да предизвикат експлозия или пожар.



Не повдигайте и не премествайте устройството, като дърпате захранващия или друг кабел.

- В противен случай захранващият кабел и устройството може да се повредят и в резултат да възникне пожар или токов удар.



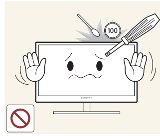
Не използвайте и не съхранявайте избухлив спрей или запалими материали близо до уреда.

- Може да възникне експлозия или пожар.



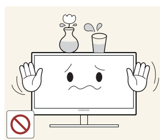
Проверете дали вентилационните отвори не са блокирани от покривка на маса или пердета.

- В противен случай може да възникне пожар поради повишената вътрешна температура.



Не поставяйте метални предмети (пръчици за хранене, монети, фиби и др.) или запалими предмети (хартия, клечка и др.) в отворите или портовете на устройството.

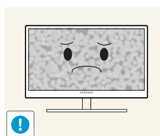
- Ако в устройството навлезе вода или попадне чуждо тяло, веднага изключете устройството, извадете захранващия кабел и се свържете с център за обслужване на клиенти на Samsung (страница 81).
- Устройството може да се повреди или да възникне токов удар или пожар.



Не поставяйте предмети, съдържащи течност (вази, саксии, бутилки и др.) или метални предмети върху устройството.

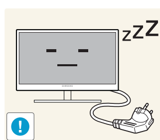
- Ако в устройството навлезе вода или попадне чуждо тяло, веднага изключете устройството, извадете захранващия кабел и се свържете с център за обслужване на клиенти на Samsung (страница 81).
- Устройството може да се повреди или да възникне токов удар или пожар.

 **Внимание**



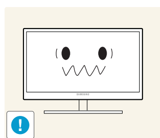
Оставянето на неподвижно изображение на екрана за продължителни периоди от време може да причини остатъчни изображения или дефектни пиксели.

- Ако не използвате устройството продължително време, включете енергоспестяващия режим или скрийсейвъра за движещия се образ.



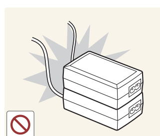
Изключете захранващия кабел от контакта, ако не планирате да използвате устройството продължителен период от време (ваканция и др.).

- В противен случай може да възникне пожар, причинен от натрупалия се прах, прегряване, токов удар или освобождаване на електричество.



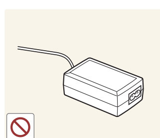
Използвайте устройството с препоръчителната разделителна способност и честота.

- Зрението ви може да се влоши.



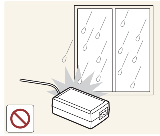
Не поставяйте постояннотокови захранващи адаптери на едно място.

- В противен случай може да възникне пожар.



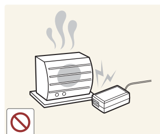
Преди да използвате постояннотоковия захранващ адаптер, го извадете от опаковката му.

- В противен случай може да възникне пожар.



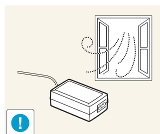
Не позволявайте в постояннотоковото устройство да попадне вода или да се навлажни.

- Може да възникне токов удар или пожар.
- Избягвайте да използвате устройството на открито, където може да е изложено на дъжд или сняг.
- Внимавайте да не докосвате постояннотоковия захранващ адаптер, когато почиствате пода.

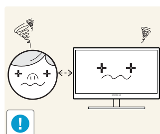


Не поставяйте постояннотоковия захранващ адаптер в близост до всякакви топлинни източници.

- В противен случай може да възникне пожар.



Дръжте постояннотоковия захранващ адаптер на добре проветрявано място.

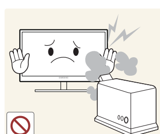


Гледането на екрана прекалено отблизо продължително време може да влоши зрението ви.



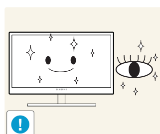
Не дръжте монитора наобратно и не го премествайте, държейки го за стойката.

- Устройството може да падне и да се счупи или да нарани някого.



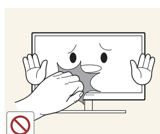
Не поставяйте овлажнители или печки около устройството.

- Може да възникне токов удар или пожар.

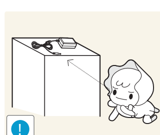


Позволявайте на очите си да почиват над 5 минути на всеки час използване на устройството.

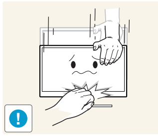
- Умората на очите ще намалее.



Не докосвайте екрана, когато устройството е включено продължително време, тъй като ще бъде нагорещено.

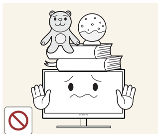


Дръжте дребните принадлежности на устройството далеч от деца.



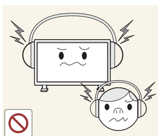
При настройване ъгъла на поставяне на устройството или височината на стойката бъдете внимателни.

- В противен случай пръстите или ръцете на децата може да се заклещят и наранят.
- Прекомерното накланяне на устройството може да причини падането му и да доведе до нараняване на някого.



Не поставяйте тежки предмети върху устройството.

- Това може да причини неизправност в устройството или нараняване.



Когато използвате слушалки (независимо от вида им), не усилвайте много звука.

- Прекалено силният звук може да увреди слуха ви.

Правилна стойка за използване на продукта



Използвайте устройството, като заемете правилна стойка на тялото:

- Изправете гърба си.
- Оставете пространство от 45 до 50 см между очите си и екрана и гледайте леко изместено към долната му част.

  Дръжте погледа си насочен директно пред екрана.
- Настройте ъгъла на светлината така, че да не се отразява върху екрана.
- Дръжте ръцете си от лакътя до китката перпендикулярно на горната част на ръцете си и ги подравнете спрямо задната част на ръцете си.
- Дръжте лактите си под приблизително точен ъгъл.
- Регулирайте височината на устройството така, че да държите колената си сгънати на 90 градуса и повече, петите ви да опират в пода, а ръцете ви да са под нивото на сърцето.

Съдържание

Съдържание

Съдържание

Съдържание

Съдържание

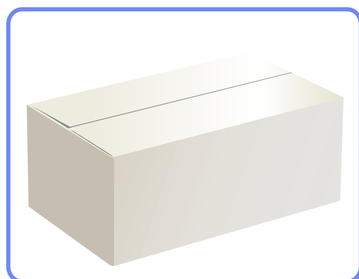
1

Подготовка

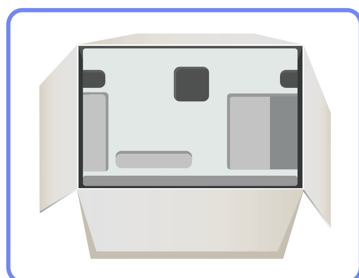
1.1 Проверка на съдържанието

1.1.1 Премахване на опаковката

1 Отворете кашона. Внимавайте да не повредите устройството при отваряне на кашона с остър инструмент.



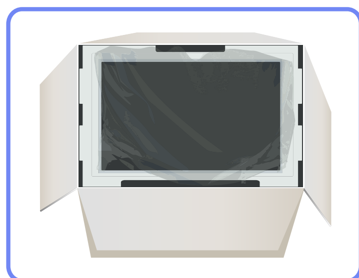
2 Извадете стиропора, ограждащ устройството.



3 Проверете компонентите и отстранете пеностирола и найлоновата опаковка.



- Действителните компоненти могат да изглеждат по различен начин от показаното изображение.
- Това изображение е само за справка.



4 Съхранявайте кутията на сухо място, за да може да я използвате за преместване на продукта в бъдеще.

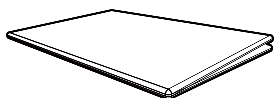
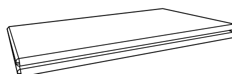
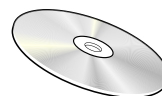
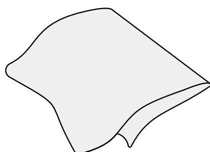
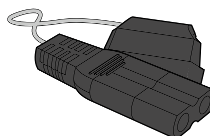
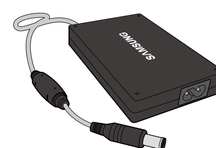
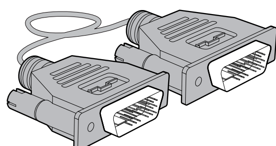
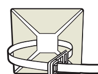
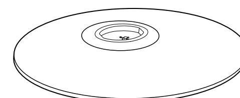
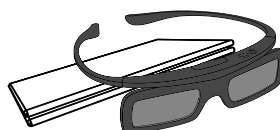
1 Подготовка

1.1.2 Проверка на компонентите



- Ако някоя част липсва, се свържете с дилъра, от който сте закупили устройството.
- Действителните компоненти и елементите, които се продават отделно, могат да изглеждат по различен начин от показаното изображение.

Компоненти

 Кратко ръководство за инсталиране	 Гаранционна карта (Не се предлага на всички места)	 Ръководство за потребителя
 Кърпа за почистване	 Захранващ кабел	 Кабел за DC адаптер
 DVI-двоен кабел	 Държачи за кабел	 Стойка
 Съединител за стойката	 3D очила и ръководство за потребителя на 3D очила	 Ръководство за монтаж на стойка

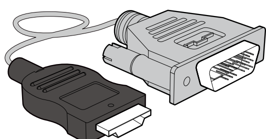
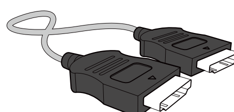


- Възможно е компонентите да са различни за различните региони.
- Кърпата за почистване се предоставя само при черния силно гланциран модел.

Елементи, които се продават отделно



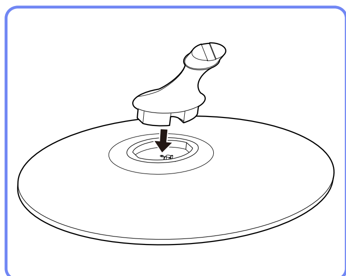
Следните елементи могат да се закупят от най-близкия търговец на дребно.

 HDMI-DVI кабел	 HDMI кабел

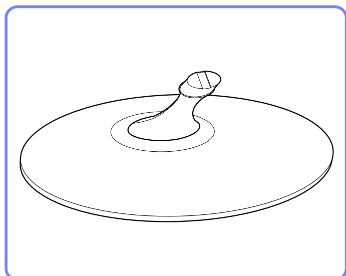
1.2 Прикрепяне на стойката



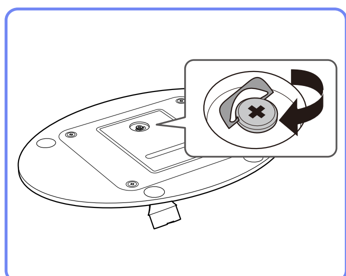
Преди да сглобите уреда, поставете уреда долу върху плоска и стабилна повърхност, така че екранът да сочи надолу.



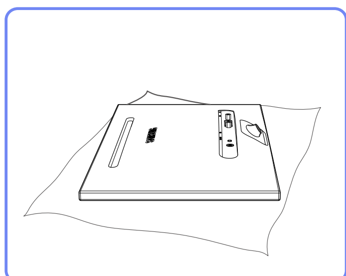
Поставете съединителя за стойката в стойката в посоката, показана на фигурата.



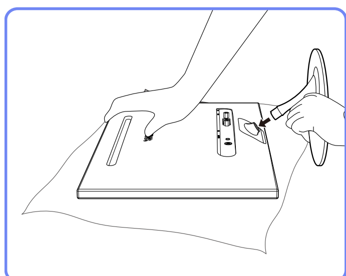
Проверете дали съединителят за стойката е свързан здраво.



Завъртете винта за свързване в долната част на стойката докрай, така че той да е напълно фиксиран.

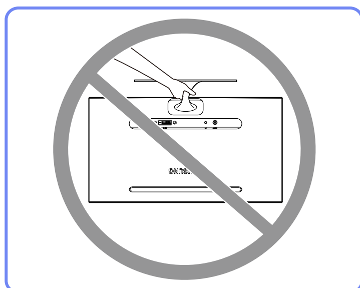


Поставете мека кърпа върху масата, за да предпазите уреда и го поставете върху кърпата, така че предната част на уреда да сочи надолу.



Дръжте основното тяло на уреда с ръцете си, както е показано на фигурата. Натиснете сглобената стойка в основното тяло в посоката, показана на фигурата.

 **Внимание**



Избягвайте да вдигате уреда, като го държите само за стойката.

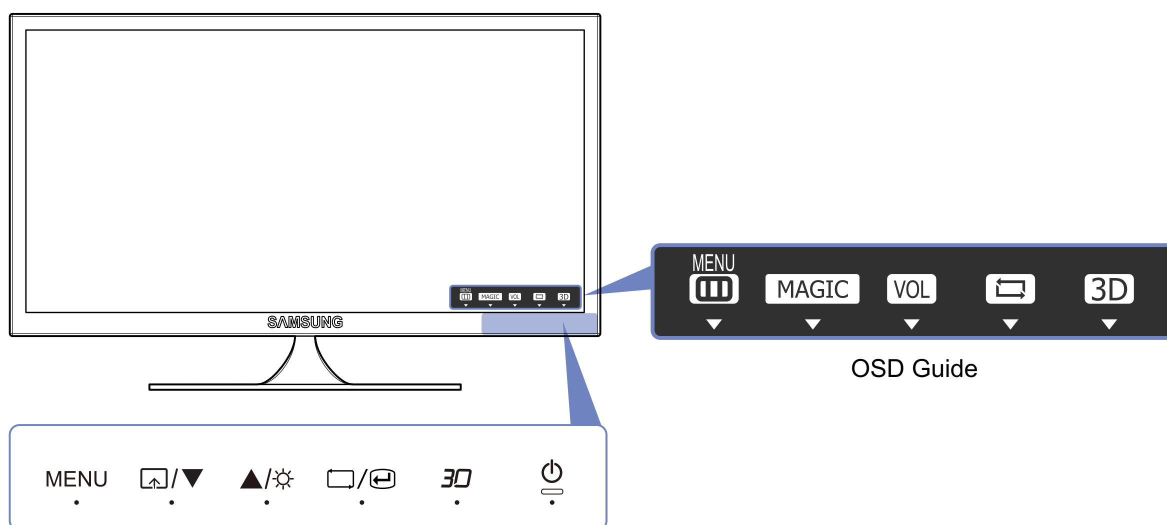
1 Подготовка

1.3 Части

1.3.1 Преди бутони



Цветът и формата на частите могат да са различни от показаното изображение.
Спецификациите подлежат на промяна без предизвестие, за да се подобри качеството.





- Този бутон е сензорен. Докоснете леко бутона с пръст.
- Ако натиснете бутон от предната страна на монитора, ще се появи OSD Guide, показвайки функцията на бутона, преди да се отвори менюто на натиснатия бутон.
- За да влезете в менюто, натиснете отново бутона от предната страна на монитора.
- OSD Guide може да е различен, в зависимост от функциите и моделите. Разгледайте вашия модел.

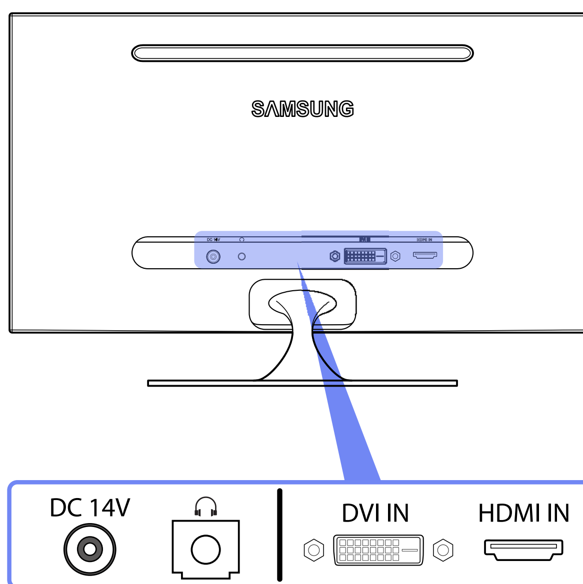
Икони	Описание
MENU	• Отваряте или затваряте менюто на екранния дисплей (OSD) или се връщате на последно използваното меню. • OSD control lock: Поддържате текущите настройки или заключвате OSD управлението с цел да предотвратите извършване на неволни промени в настройките. За да заключите OSD управлението, натиснете бутона [MENU] и задръжте за пет секунди. За да отключите OSD управлението, натиснете бутона [MENU] и задръжте повече от пет секунди. Ако управлението на екранното меню е заключено, • Можете да използвате само менютата **3D**, **MAGIC**, **Brightness**, **Contrast** и **INFORMATION**.
⍐/▼	При извеждане на OSD ръководството, бутонът [⍐/▼] активира функцията, присвоена към **Customized Key**. След като екранът на менюто се изведе, бутонът играе роля на клавиша (-) за преместване на по-долно меню или регулиране настройките на дадена опция. Конфигурирайте **Customized Key** и натиснете [⍐/▼]. Ще се активират следните опции. **MAGIC** - **Image Size** За да конфигурирате **Customized Key**, отидете на **SETUP&RESET** → **Customized Key** и изберете режима, който искате.
▲/☼	При извеждане OSD ръководството, бутонът [▲/☼] променя силата на звука в режим **HDMI** или настройва яркостта в режим **Digital**. След като екранът на менюто се изведе, бутонът играе роля на клавиша (+) за преместване на по-горно меню или регулиране настройките на дадена опция.
☐/⏎	Потвърждаване на избор на меню. При извеждане на OSD ръководството, бутонът [☐/⏎] променя входния източник (**HDMI**/**Digital**). Ако включите устройството или смените входния източник, като натиснете бутона [☐/⏎], в горния ляв край на екрана ще се появи съобщение, онагледяващо сменения входен източник.

Икони	Описание
3D	При извеждане на OSD ръководството бутонът [3D] отваря прозореца за настройка на 3D.
⏻	Включва или изключва екрана. Индикаторът на захранването ще се включи, ако устройството работи нормално. • Вж. "10.2 Пестене на енергия" за подробности относно функцията за пестене на енергия. • За да понижитер консумацията на енергия, най-добре е да изключвате захранващия кабел, когато няма да използвате устройството продължително време.

1.3.2 Обратна страна



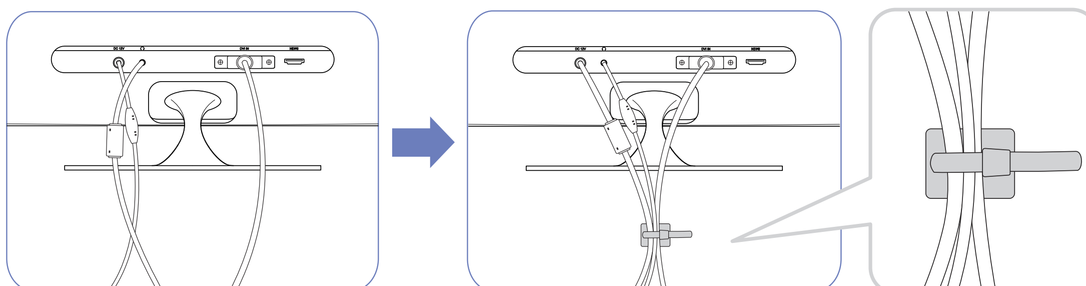
Цветът и формата на частите могат да са различни от показаното изображение.
Спецификациите подлежат на промяна без предизвестие, за да се подобри качеството.



Порт	Описание
	Свързвате с постояннотоков захранващ адаптер.
	Свързвате се с устройство с аудио изход, например слушалки.
	Свързва се към външно устройство с DVI кабел.
	Свързвате с изходно устройство чрез HDMI кабел.

1.3.3 Подреждане на свързаните кабели

Подредете кабелите, като използвате държача за кабели отзад на стойката.





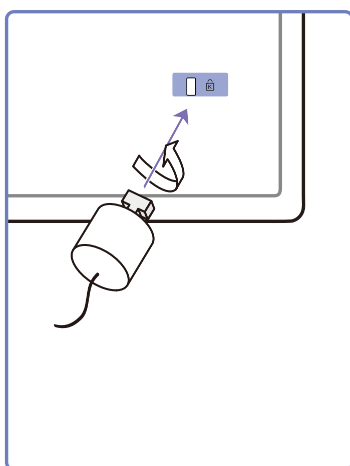
Цветът и формата на частите могат да са различни от показаното изображение. Спецификациите подлежат на промяна без предизвестие, за да се подобри качеството.

1.3.4 Заключване против кражба

Заключването против кражба позволява да използвате продукта безопасно дори на обществени места.

Формата и методът на заключващото устройство зависят от производителя. За подробности вж. ръководството за потребителя, предоставено с вашето устройство за заключване против кражба.

За заключване на устройство против кражба:



1. Фиксирайте кабела на вашето устройство за заключване против кражба към тежък предмет, например бюро.
2. Прокарайте единия край на кабела през примката на другия край.
3. Поставете заключващото устройство в слота за заключване против кражба на гърба на продукта.
4. Заключете устройството против кражба.

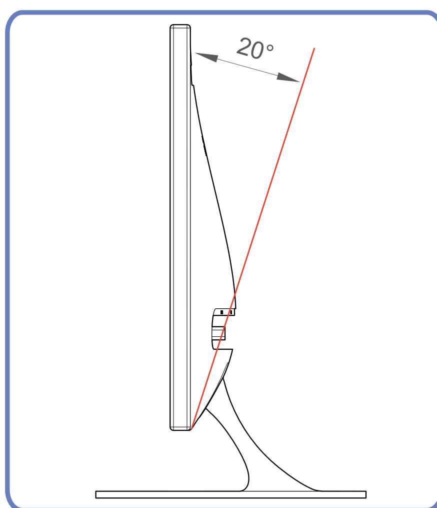


- Заключващото устройство против кражба трябва да се закупи отделно.
- За подробности вж. ръководството за потребителя, предоставено с вашето устройство за заключване против кражба.
- Заключващи устройства против кражба могат да се закупят от магазини за електроника или онлайн.

1.3.5 Настройване на наклона на устройството



Цветът и формата на частите могат да са различни от показаното изображение. Спецификациите подлежат на промяна без предизвестие, за да се подобри качеството.



- Можете да настроите наклона на монитора.
- Дръжте долната част на продукта и внимателно регулирайте наклона.

2 3D

Тази функция ви позволява да гледате 3D съдържание, например 3D филми. Можете да гледате 3D съдържание с използване на 3D очила на Samsung (предназначени за SyncMaster).

2.1 3D



- Можете да закупите 3D очила, предназначени за SyncMaster (име на модел: SSG-M3750CR) отделно. Обърнете се към търговеца, от когото сте купили продукта за подробности за закупуването на 3D очила.
- Продуктът може да не е съвместим с 3D очила, различни от модела, указан по-горе.
- Изключете 3D очилата, ако няма да ги използвате. В противен случай батерията ще се изтощи повече.
- Когато конфигурирате първоначално настройките на дисплея, променете честотата на 120 Hz с помощта на менюто на настройките на дисплея на работния плот на Windows.
  - Системни изисквания за изпълнение на компютърни игри 3D

Основен видео сигнал	**Препоръчителна връзка**		**Поддържани операционни системи**	
Ако се използва графична карта от серия AMD HD5000 или по-висока	DVI-D	Показване на изображения в режим FullHD Real 120 Hz	Windows 7, Vista	Препоръчително
Други графични карти, например графични карти nVIDIA или графични карти, по-ниски от серия AMD HD5000	DVI-D	Показване на изображения в режим **Side-by-side** 60Hz	Windows 7, Vista, XP	

Важна информация за здравето и безопасността, когато гледате 3D видео



Предупреждение Прочетете следната информация за безопасността, преди да използвате функцията за 3D видео.

- Някои зрители могат да усетят замайване, повдигане или главоболие при гледането на 3D видео. Ако се появят тези симптоми, спрете гледането на 3D телевизия, свалете 3D очилата и починете.
- Гледане на 3D видео за дълги периоди от време може да доведе до умора на очите. Ако изпитате умора на очите, спрете гледането на 3D видео, свалете 3D очилата и починете.
- Децата трябва да бъдат непрекъснато наблюдавани от възрастни при използване на 3D функцията. Ако детето ви покаже симптоми, като умора на очите, главоболие, замаяност или гадене, то трябва веднага да спре да гледа 3D телевизия и да почине.
- Не използвайте 3D очилата за никакви други цели (като стандартни очила, слънчеви очила, предпазни очила и т.н.) освен гледане на 3D изображения.
- Не използвайте 3D функцията или 3D очила, докато се движите. Може да се спънете или да паднете и да се нараните.

2 3D

2.1.1 3D Mode

Изберете подходящия режим на видео вход и гледайте 3D видео.



Сложете си 3D очилата и изберете режим 3D, който предлага най-добрия 3D ефект от **2D** → **3D**.

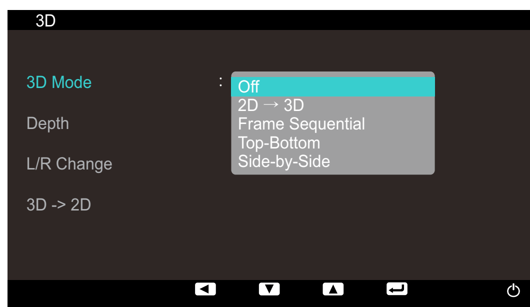
Конфигуриране на 3D

1 Натиснете произволен бутон отпред на устройството, за да се изведе OSD ръководството. След това натиснете [MENU], за да се изведе екранът на съответното меню.

2 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **Picture** и натиснете[□/⏎] от устройството.

3 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **3D** и натиснете[□/⏎] от устройството.

4 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **3D Mode** и натиснете[□/⏎] от устройството. Ще се появи следният екран.



- **Off**: Деактивиране на функцията за **3D Mode**.
- **2D** → **3D** : Преобразуване на 2D в 3D видео.
- **Frame Sequential** : Показване на лявото и дясното изображение алтернативно във всеки кадър.
- **Top Bottom** : Показва припокриващи се ляво и дясно изображение, което ви позволява да усетите 3D ефекта.
- **Side-By-Side** : Показва припокриващи се ляво и дясно изображение, което ви позволява да усетите 3D ефекта.

5 Натиснете [▲/▼], за да се преместите на опцията, която искате, и натиснете[□/⏎].

6 Избраната опция ще се приложи.

2.1.2 Depth

Определя триизмерния ефект на 3D видеото.



Тази опция е налична само когато 3D mode е настроен на **2D** → **3D**.

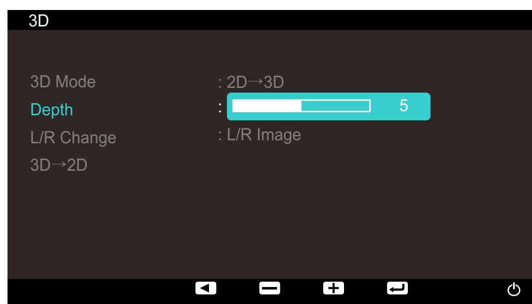
Конфигуриране на Depth

1 Натиснете произволен бутон отпред на устройството, за да се изведе OSD ръководството. След това натиснете [MENU], за да се изведе екранът на съответното меню.

2 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **Picture** и натиснете[□/⏎] от устройството.

3 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **3D** и натиснете[□/⏎] от устройството.

4 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **Depth** и натиснете[□/⏎] от устройството. Ще се появи следният екран.



5 Настройте **Depth** чрез бутона [▲/▼].

6 Избраната опция ще се приложи.

2.1.3 L/R Change

Замяна на лявото изображение с дясното и обратно.

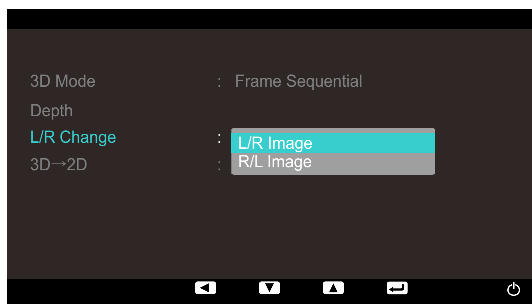
Конфигуриране на L/R Change

1 Натиснете произволен бутон отпред на устройството, за да се изведе OSD ръководството. След това натиснете [MENU], за да се изведе екранът на съответното меню.

2 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **Picture** и натиснете[□/⏎] от устройството.

3 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **3D** и натиснете[□/⏎] от устройството.

4 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **L/R Change** и натиснете [□/⏎] от устройството. Ще се появи следният екран.



- **L/R Image**
- **R/L Image**

5 Натиснете [▲/▼], за да се преместите на опцията, която искате, и натиснете[□/⏎].

6 Избраната опция ще се приложи.

2.1.4 3D → 2D

Активира 2D екранен режим.

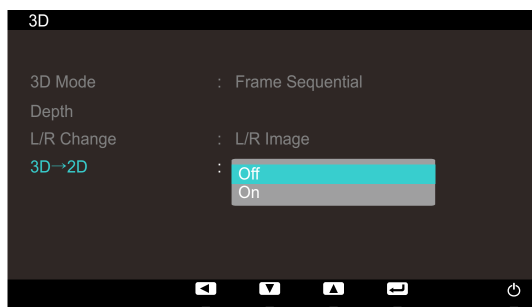
Конфигуриране на 3D → 2D

1 Натиснете произволен бутон отпред на устройството, за да се изведе OSD ръководството. След това натиснете [MENU], за да се изведе екранът на съответното меню.

2 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **Picture** и натиснете[□/⏎] от устройството.

3 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **3D** и натиснете[□/⏎] от устройството.

4 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **3D → 2D** и натиснете[□/⏎] от устройството. Ще се появи следният екран.



- **Off**
- **On**

5 Натиснете [▲/▼], за да се преместите на опцията, която искате, и натиснете[□/⏎].

6 Избраната опция ще се приложи.

2.2 Стандартни HDMI-съвместими формати



3D форматите, посочени по-долу, се препоръчват от асоциацията HDMI и трябва да се поддържат.

Основен видео сигнал	Стандартен HDMI 3D
1920x1080p @24Hz	1920x2205p @24Hz
1280x720p @60Hz	1280x1470p @60Hz

2.3 Разделителна способност, поддържана за вход от компютъра (през порта HDMI)

Входът от компютър е оптимизиран за видео с разделителна способност 1920 x 1080. Видеофилми с разделителна способност, различна от 1920 x 1080, няма да могат да се гледат нормално в режим 3D или на цял екран.

2.4 Играене на 3D игри на компютъра

Първо инсталирайте софтуера SyncMaster 3D GAME Launcher (TriDef 3D).



SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D) е драйвер за игри, който ви позволява да играете компютърни игри в режим 3D.

1 Задайте монитора си като монитор по подразбиране за компютъра.

2 Инсталирайте софтуера "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)", предоставен на компактдиска.

- Инсталирайте софтуера, като следвате инструкциите, които се показват.
- Друг начин е да изтеглите и инсталирате софтуера от www.tridef.com/syncmaster.

3 Отидете на **Старт** → **Всички програми** → "TriDef 3D" → и изберете и стартирайте "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)".

4 За да добавите съвместими игри, щракнете върху **Търсене**. Друг начин да добавите игри към "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)" е да използвате следните методи.

- Плъзнете иконата или изпълнимия файл на играта върху работния плот в прозореца "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)".
- Отидете на "File" и изберете "Add Games…".

5 За да играете игра в 3D режим, щракнете двукратно върху иконата на играта. Друг начин е да изберете игра и да щракнете върху "Start".

6 Активирайте 3D функцията на играта и играйте, като носите 3D очилата.

- Вижте в ръководството за потребителя за 3D очилата за подробности как да използвате 3D очилата.
- Ако 3D очилата не се **On** дори когато се показва 3D екран при изпълнение на 3D игра, натиснете 3D бутона, за да проверите дали **Frame Sequential** е избрано за **3D Mode**. В зависимост от графичната карта, **Frame Sequential** може да не се избира автоматично при изпълнение на 3D игра.

- Вж. "Онлайн помощта" за изискванията за компютърната система и подробности как да използвате "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)".
- Ако стартирате игра от работния плот, а не от "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)", играта няма да се показва в 3D.
- Минималните изискванията за компютърната система може да са различни, в зависимост от 3D играта. За детайли вж. началната страница или ръководството за потребителя за 3D играта, която искате да играете.
- "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)" не поддържа компютри, които са базиране на операционните системи Macintosh или Linux.
- За информация
  - За още подробности за "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)", се свържете с DDD Co., Ltd. (www.tridef.com).
  - За още подробности за продукта : свържете се със Samsung Electronics.

- За да намерите 3D съвместими игри, посетете www.tridef.com/syncmaster. "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)" се актуализира при всяко добавяне на нови игри към списъка със съвместими игри. Периодично актуализиране на софтуера на www.tridef.com/syncmaster.

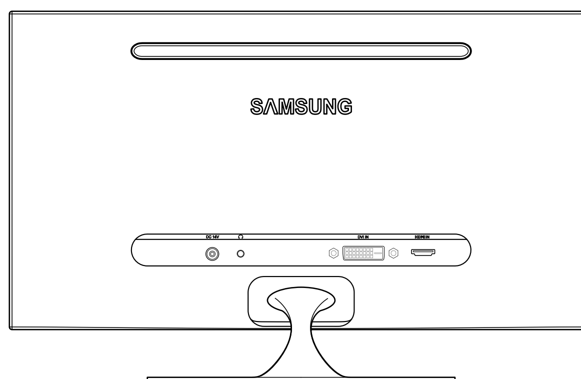
2.5 Предпазни мерки при гледане на 3D видео

- 3D ефектът може да бъде изпитан различно от различните зрители. Може да не забележите въобще 3D ефекта ако имате диоптър на едното око, който е много по-различен от този за другото око.
- При гледане на 3D видео под флуоресцентна лампа или 3-вълнова лампа, може да забележите известно трептене на екрана.
- 3D очилата може да не работят правилно поради смущения, ако в близост има включен друг 3D продукт или електромагнитно устройство (микровълнова фурна или устройство, което използва честотната лента от 2,4 Ghz, например интернет рутер). Ако възникне нежелана работа на 3D очилата, най-добре е да премахнете близките електромагнитни устройства или устройствата за безжична комуникация, които се намират в близост.
- Зрители с чувствително зрение може да усетят леко трептене на екрана, когато гледат ярки изображения с 50 Hz 3D видео.
- Веднага след включването на монитора лявата и дясната страна на 3D изображението могат да се припокриват повече от обикновеното. Може да отнеме малко време, докато качеството на картината се оптимизира.
- В някои страни може да се наблюдава силно трептене от 3D очилата, в зависимост от интензитета на околната светлина. За минимизиране на трептенето при гледане на 3D картина, намалете осветлението или сменете честотата на компютъра на 50 Hz или 100 Hz.

3 Свързване и използване на външно устройство

3.1 Преди свързване

3.1.1 Основни проверки преди свързване



- Преди да свържете външно устройство, прочетете ръководството за потребителя за това устройство.

  Броят и разположението на портовете на външните устройства може да са различни за различните устройства.

- Не свързвайте захранващия кабел, докато не се завършат всички връзки.

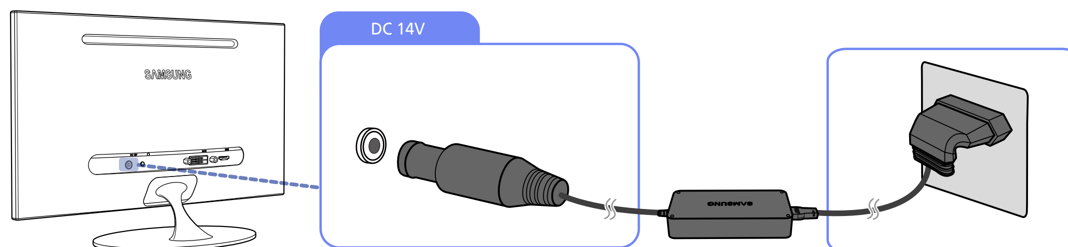
  Свързването на захранващия кабел по време на свързване на външните устройства може да повреди продукта.

- Проверете типовете на портовете отзад на продукта, който искате да свържете.

3 Свързване и използване на външно устройство

3.2 Свързване на захранването

- Свържете адаптера за захранване към [DC 14V] отзад на продукта. Свържете захранващия кабел към адаптера и към контакт. (Входящото напрежение се променя автоматично.)



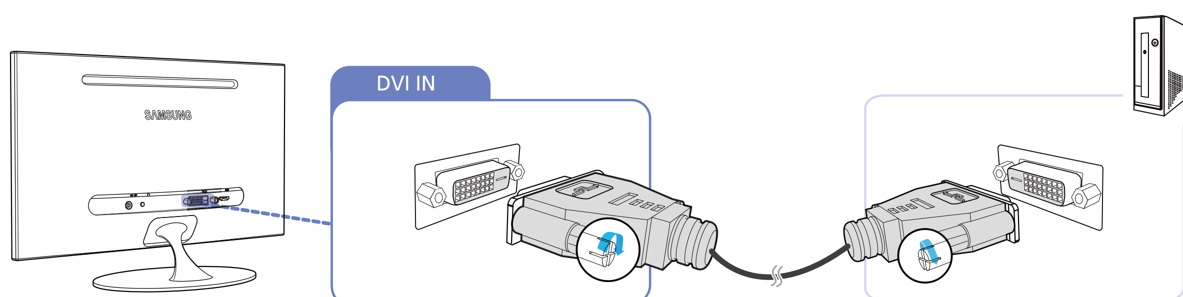
3.3 Свързване и използване на компютър

3.3.1 Свързване към компютър

- Изберете метод на свързване, подходящ за вашия компютър.

 Частите за свързване може да са различни за различните продукти.

Свързване с DVI кабел

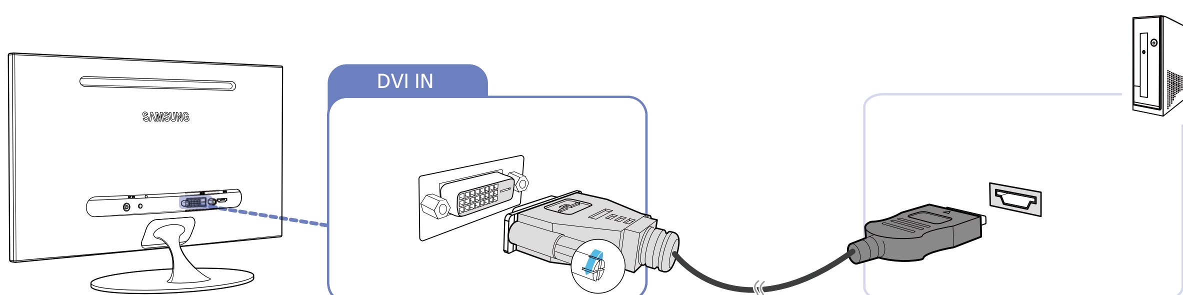


1 Свържете DVI кабел към DVI порта отзад на продукта и DVI порта на компютъра.

2 Свържете постояннотоковия захранващ адаптер с устройството и контакт, след което натиснете захранващия бутон на компютъра.

 Аудиото не е налично, ако продуктът и компютърът са свързани чрез DVI порт.

Свързване с DVI-HDMI кабел



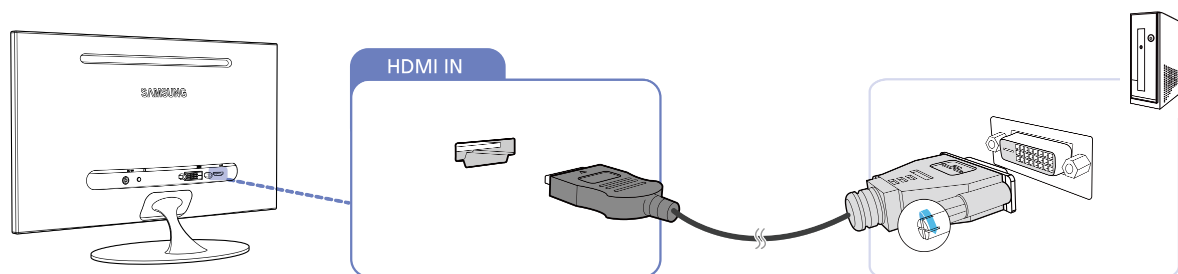
1 Свържете DVI-HDMI кабела към DVI порта отзад на продукта и HDMI порта на компютъра.

2 Свържете постояннотоковия захранващ адаптер с устройството и контакт, след което натиснете захранващия бутон на компютъра.

 Аудиото не е налично, ако продуктът и компютърът са свързани чрез DVI порт.

3 Свързване и използване на външно устройство

Свързване с HDMI-DVI кабел



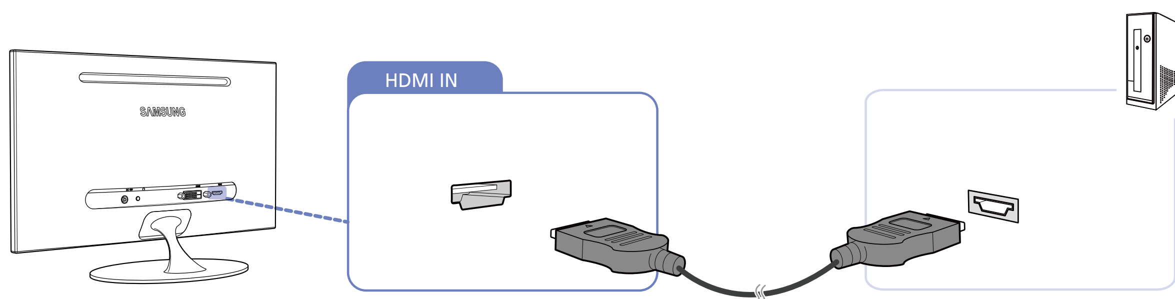
1 Свържете HDMI-DVI кабела към HDMI порта отзад на продукта и DVI порта на компютъра.

2 Свържете постояннотоковия захранващ адаптер с устройството и контакт, след което натиснете захранващия бутон на компютъра.



Ако компютърът и устройството са свързани чрез HDMI-DVI порт, няма звук.

Свързване чрез HDMI кабел (цифров тип)



1 Свържете HDMI кабела към HDMI порта отзад на продукта и HDMI порта на компютъра.

2 Свържете постояннотоковия захранващ адаптер с устройството и контакт, след което натиснете захранващия бутон на компютъра.



За да чувате звука, непременно свържете устройството към аудио изход, например слушалки или високоговорители, с [🎧] в устройството.

3.3.2 Инсталиране на драйвер



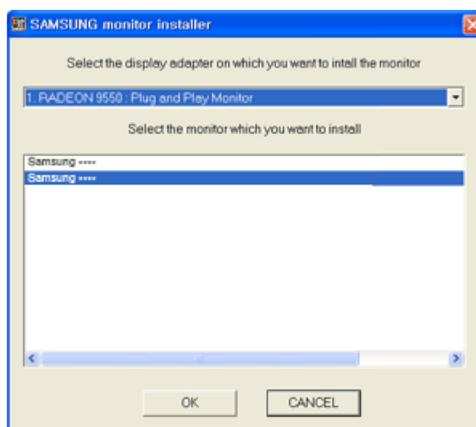
- Може да зададете оптималната разделително способност и честота за този продукт, като инсталирате съответните драйвери.
- В компактдиска, предоставен с продукта, има инсталационен драйвер.
- Ако предоставеният файл е повреден, постете уеб сайта на Samsung (http://www.samsung.com) и изтеглете файла.

1 Поставете компактдиска с ръководството за потребителя, предоставен с продукта, в CD-ROM устройството.

2 Щракнете върху "Windows Driver".

3 Следвайте инструкциите на екрана, за да продължите с инсталирането.

4 Изберете модела на вашия продукт от списъка с модели.



5 Отидете на Свойства на дисплея и проверете дали са подходящи разделителната способност и честотата на опресняване.

Вж. ръководството за вашата ОС Windows за още подробности.

3.3.3 Промяна на резолюцията с помощта на компютър

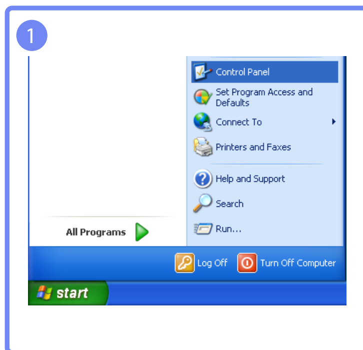


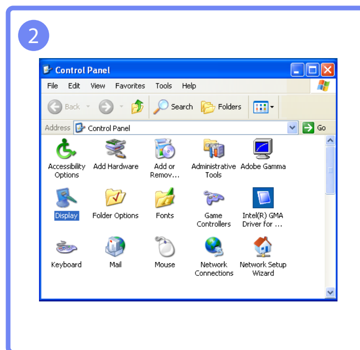
- Регулирайте разделителната способност и честотата на опресняване в Контролен панел на вашия компютър за оптимално качество на картината.
- Качеството на картината за TFT-LCD дисплеи може да се влоши, ако не се избере оптималната разделителна способност.

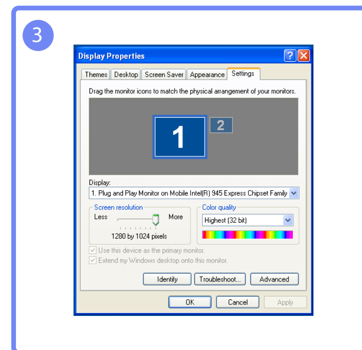
3 Свързване и използване на външно устройство

Смяна на разделителната способност на Windows XP

Отидете в **Контролен панел** → **Дисплей** → **Настройки** и променете резолюцията.

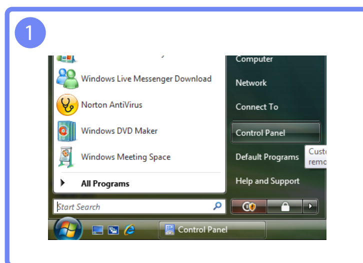


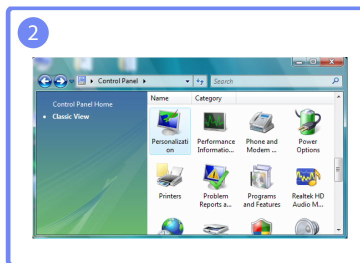


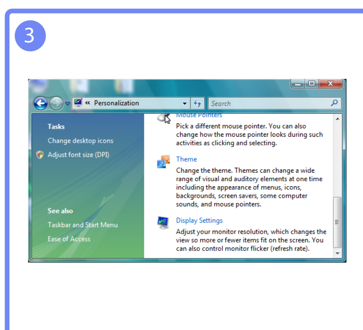


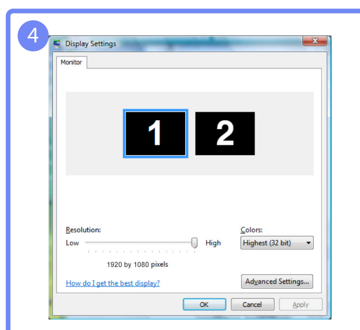
Смяна на разделителната способност на Windows Vista

Отидете в **Контролен панел** → **Персонализиране** → **Настройки на дисплея** и променете резолюцията.





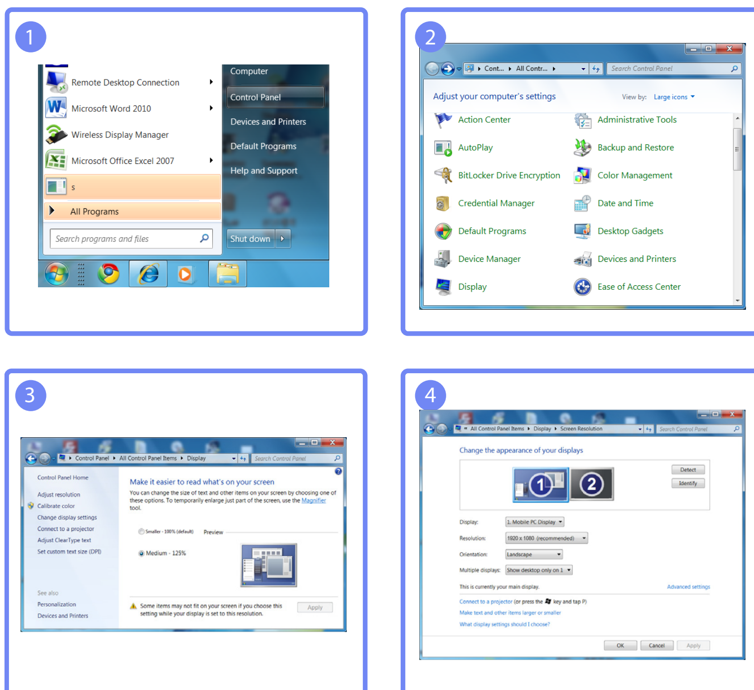




Свързване и използване на външно устройство

Смяна на разделителната способност на Windows 7

Отидете в **Контролен панел** → **Дисплей** → **Резолюция на екрана** и променете резолюцията.



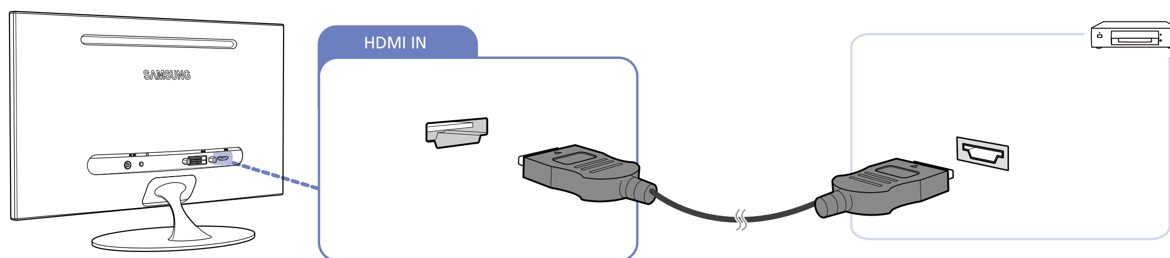
3.4 Свързване към видео устройство

- Не включвайте захранващия кабел, преди да сте свързали всички останали кабели.

  Преди да включите захранващия кабел, най-напред проверете дали сте свързали изходното устройство.
- Устройството може да се свърже с видео устройство.

 Частите за свързване може да са различни за различните продукти.

3.4.1 Свързване чрез HDMI кабел



1 Свържете HDMI кабел с HDMI портовете на устройството и видео устройството.

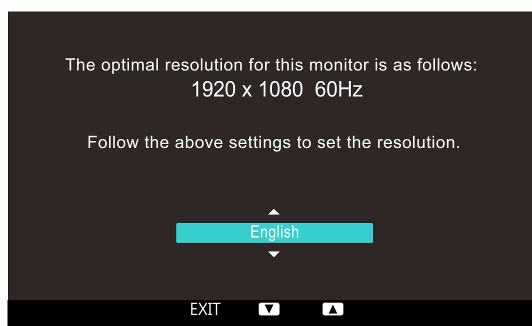
2 Натиснете [□/⏎], за да промените входния източник на **HDMI**.

 За да чувате звука, непременно свържете устройството към аудио изход, например слушалки или високоговорители, с [🎧] в устройството.

3.5 Настройване на оптимална резолюция

Ако включвате устройството за първи път след като сте го купили, ще се появи съобщение във връзка с настройването на оптимална резолюция.

Изберете език и настройте резолюцията на оптимална стойност.



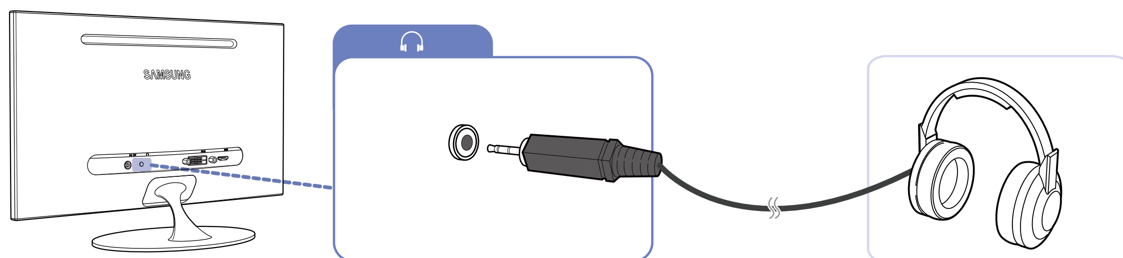
1 Натиснете [▲/▼], за да преминете до желания от вас език и изберете [□/⏎].

2 За да скриете информационното съобщение, натиснете [MENU].



- Ако не сте избрали оптималната резолюция, съобщението ще се появи до три пъти в рамките на установеното време, дори когато устройството се изключи и включи отново.
- Оптималната резолюция (1920 x 1080) може да се изберете и от **контролния панел** на компютъра.

3.6 Свързване на слушалките



- Свържете устройство с аудио изход, например слушалки или тонколони, с [🎧] от устройството.

4 Настройка на екрана

Конфигуриране на настройките на екрана, например яркостта и нюанса на цветовете.

4.1 MAGIC

Тази функция настройва зрителния ъгъл, яркостта и нюанса така, че да съответстват на предпочитанията ви.

4.1.1 SAMSUNG MAGIC Angle

SAMSUNG MAGIC Angle ви позволява да конфигурирате настройките с цел да получите оптимално качество на картината съобразно вашия зрителен ъгъл.

Можете да се насладите на подобно качество на картината и когато застанете директно пред устройството, като изберете зрителен режим, подходящ за съответния зрителен ъгъл.



- Това меню не е налично, когато SAMSUNG MAGIC Bright е в режим **Cinema** или **Dynamic Contrast**.
- Тази опция не е налична, когато е активна опцията SAMSUNG MAGIC Color.

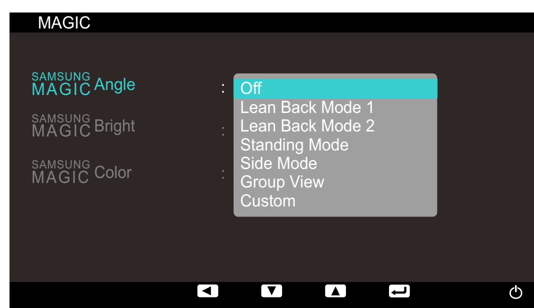
Конфигуриране на SAMSUNG MAGIC Angle

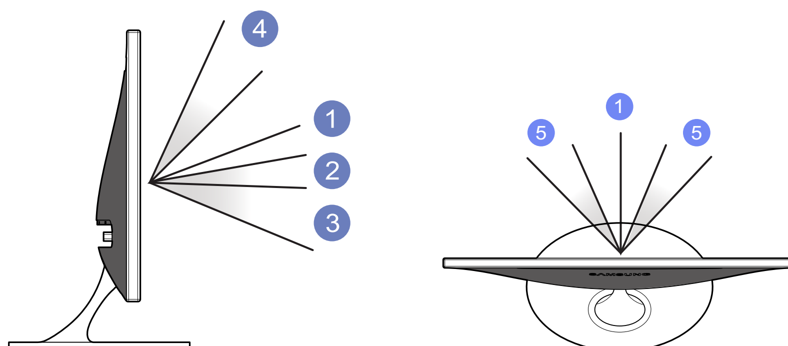
1 Натиснете произволен бутон отпред на устройството, за да се изведе OSD ръководството. След това натиснете [MENU], за да се изведе екранът на съответното меню.

2 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **Picture** и натиснете[□/⏎] от устройството.

3 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **MAGIC** и натиснете [□/⏎] от устройството.

4 Натиснете [▲/▼], за да преминете на SAMSUNG MAGIC Angle и натиснете [□/⏎] от устройството. Ще се появи следният екран.





- **Off** ①: Изберете тази опция, за да гледате пред самото устройство.
- **Lean Back Mode 1** ②: Изберете тази опция, за да гледате от място, малко по-ниско от нивото на устройството.
- **Lean Back Mode 2** ③: Изберете тази опция, за да гледате от място, по-ниско от това в режим Lean Back Mode 1 ②.
- **Standing Mode** ④: Изберете тази опция, за да гледате от място, по-високо от нивото на устройството.
- **Side Mode** ⑤: Изберете тази опция, за да гледате и от двете страни на устройството.
- **Group View**: Изберете тази опция, ако повече от един зрител гледат от позиции ①, ④ и ⑤.
- **Custom**: **Lean Back Mode 1** ще се приложи по подразбиране, ако сте избрали опцията **Custom**.

5 Натиснете [▲/▼], за да се преместите на опцията, която искате, и натиснете[□/⏎].

6 Избраната опция ще се приложи.

4.1.2 SAMSUNG MAGIC Bright

Това меню осигурява оптимално качество на картината, подходящо за условията, при които ще се използва устройството.



- Тази опция не е налична, ако е активирана опцията **3D Mode**.
- Това меню не е налично, когато е активна опцията SAMSUNG MAGIC **Angle**.
- Не е налично, ако **Eco Saving** е зададено на **On**.
- Дървовидните опции в SAMSUNG MAGIC **Bright** може да са различни в зависимост от настройките на "**PC/AV Mode**." ("7.4 PC/AV Mode")
- Това меню не е налично, когато SAMSUNG MAGIC **Color** е в режим **Full** или **Intelligent**.

Конфигуриране на SAMSUNG MAGIC Bright

1 Натиснете произволен бутон отпред на устройството, за да се изведе OSD ръководството. След това натиснете [MENU], за да се изведе екранът на съответното меню.

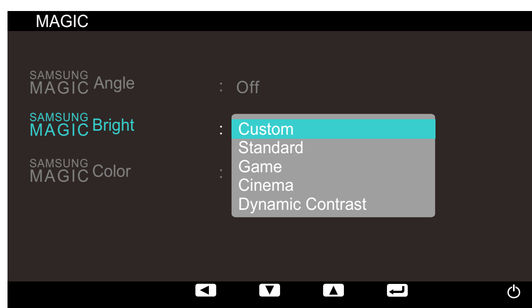
2 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **Picture** и натиснете[□/⏎] от устройството.

3 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **MAGIC** и натиснете [□/⏎] от устройството.

Настройка на екрана

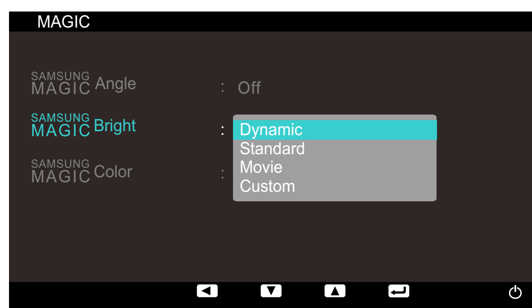
4 Натиснете [▲/▼], за да преминете на SAMSUNG MAGIC **Bright** и изберете [□/⏎] от устройството. Ще се появи следният екран.

В режим **PC**



- **Custom**: Персонализирате контраста и яркостта съобразно необходимостта.
- **Standard** : Получавате качество на картината, подходящо за редактиране на документи или използване на интернет.
- **Game**: Получавате качество на картината, подходящо за играене на игри с много графични ефекти и динамика на движението.
- **Cinema**: Получавате яркостта и остротата на телевизионните приемници, подходящи за гледане на видео и DVD съдържание.
- **Dynamic Contrast**: Получаавате балансирана яркост чрез автоматична настройка на контраста.

В режим **AV**



- **Dynamic**: Този режим е подходящ, когато околното осветление е ярко.
- **Standard** : Този режим обикновено е подходящ за всяка среда.
- **Movie**: Това намалява умората на очите.
- **Custom**: Персонализирате контраста и яркостта съобразно необходимостта.

5 Натиснете [▲/▼], за да се преместите на опцията, която искате, и натиснете[□/⏎].

6 Избраната опция ще се приложи.

4.1.3 SAMSUNG MAGIC Color

SAMSUNG MAGIC Color представлява нов тип технология за подобрение качеството на картината, разработена независимо от Samsung, която осигурява живи естествени цветове без това да му се отрази отрицателно.



- Тази опция не е налична, ако е активирана опцията **3D Mode**.
- Това меню не е налично, когато е активна опцията SAMSUNG MAGIC **Angle**.
- Тази опция не е налична, когато SAMSUNG MAGIC **Bright** е в режим**Cinema** или **Dynamic Contrast**.

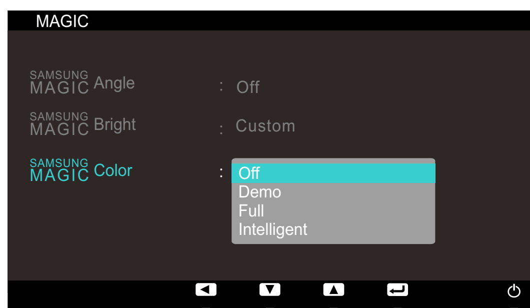
Конфигуриране на SAMSUNG MAGIC Color

1 Натиснете произволен бутон отпред на устройството, за да се изведе OSD ръководството. След това натиснете [MENU], за да се изведе екранът на съответното меню.

2 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **Picture** и натиснете[□/⏎] от устройството.

3 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **MAGIC** и натиснете [□/⏎] от устройството.

4 Натиснете [▲/▼], за да преминете на SAMSUNG MAGIC **Color** и изберете [□/⏎] от устройството. Ще се появи следният екран.



- **Off**: Деактивирайте SAMSUNG MAGIC **Color**.
- **Demo**: Сравнявате стандартния режим на екрана с режим SAMSUNG MAGIC **Color**.
- **Full**: Получавате ярка картина във всяка точка, включително цветовете на кожата.
- **Intelligent**: Подобрява се цветността на всички места на картината, с изключение на цвета на кожата.

5 Натиснете [▲/▼], за да се преместите на опцията, която искате, и натиснете[□/⏎].

6 Избраната опция ще се приложи.

4.2 Brightness

Регулира общата яркост на картината. (Диапазон: 0~100)

По-високата стойност ще накара снимката да изглежда по-ярка.



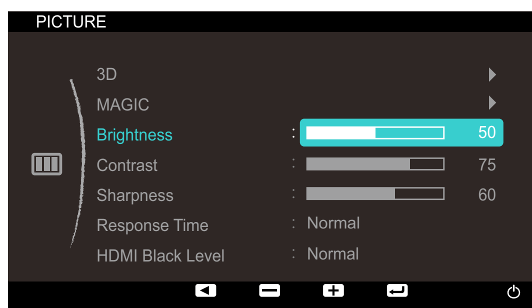
Това меню не е налично, когато SAMSUNG MAGIC **Bright** е в режим **Dynamic Contrast**.

4.2.1 Конфигуриране на Brightness

1 Натиснете произволен бутон отпред на устройството, за да се изведе OSD ръководството. След това натиснете [MENU], за да се изведе екранът на съответното меню.

2 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **Picture** и натиснете[□/⏎] от устройството.

3 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **Brightness** и натиснете [□/⏎] от устройството. Ще се появи следният екран.



4 Настройте **Brightness** чрез бутона [▲/▼].

4.3 Contrast

Регулиране на контраста между обекта и фона. (Диапазон: 0~100)

По-високата стойност ще увеличи контраста, с което обектите изглеждат по-ясно.



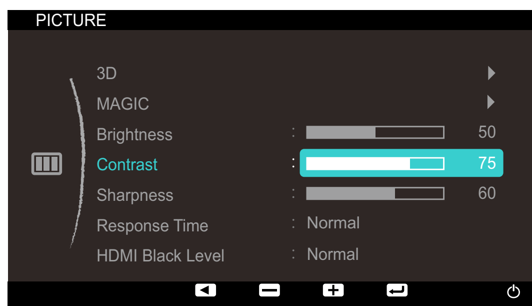
- Това меню не е налично, когато SAMSUNG MAGIC **Color** е в режим **Full** или **Intelligent**.
- Тази опция не е налична, когато SAMSUNG MAGIC **Bright** е в режим**Cinema** или **Dynamic Contrast**.

4.3.1 Конфигуриране на Contrast

1 Натиснете произволен бутон отпред на устройството, за да се изведе OSD ръководството. След това натиснете [MENU], за да се изведе екранът на съответното меню.

2 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **Picture** и натиснете[□/⏎] от устройството.

3 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **Contrast** и натиснете [□/⏎] от устройството. Ще се появи следният екран.



4 Настройте **Contrast** чрез бутона [▲/▼].

4.4 Sharpness

Прави контурите на обекта да изглеждат по-ясни или по-размазани. (Диапазон: 0~100)

По-високата стойност ще накара контурите на обекта да изглеждат по-ясни.



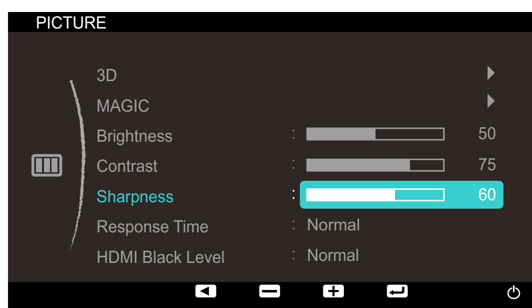
- Тази опция не е налична, ако е активирана опцията **3D Mode**.
- Това меню не е налично, когато SAMSUNG MAGIC**Bright** е в режим **Cinema** или **Dynamic Contrast**.
- Това меню не е налично, когато SAMSUNG MAGIC**Color** е в режим **Full** или **Intelligent**.

4.4.1 Конфигуриране на Sharpness

1 Натиснете произволен бутон отпред на устройството, за да се изведе OSD ръководството. След това натиснете [MENU], за да се изведе екранът на съответното меню.

2 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **Picture** и натиснете[□/⏎] от устройството.

3 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **Sharpness** и натиснете [□/⏎] от устройството. Ще се появи следният екран.



4 Настройте **Sharpness** чрез бутона [▲/▼].

4.5 Response Time

Ускорявате времето за реакция на панела, за да направите видео сигнала по-жив и естествен.



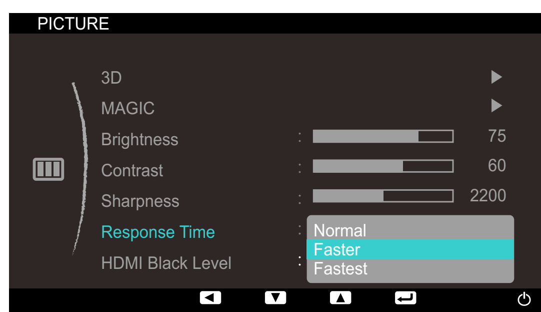
- Тази опция не е налична, ако е активирана опцията **3D Mode**.
- Най-добре е да настроите опцията **Response Time** на **Normal** или **Faster** в случаите, когато не гледате филм.
- Функциите, налични за монитора, може да са различни в зависимост от модела. Разгледайте вашия модел.

4.5.1 Конфигуриране на Response Time

1 Натиснете произволен бутон отпред на устройството, за да се изведе OSD ръководството. След това натиснете [MENU], за да се изведе екранът на съответното меню.

2 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **Picture** и натиснете[□/⏎] от устройството.

3 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **Response Time** и натиснете [□/⏎] от устройството. Ще се появи следният екран.



4 Натиснете [▲/▼], за да се преместите на опцията, която искате, и натиснете[□/⏎].

5 Избраната опция ще се приложи.

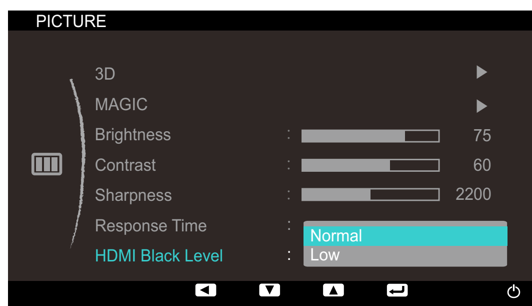
4.6 HDMI Black Level

Когато DVD плейър или цифрова приставка са свързани към продукта с **HDMI**, може да възникне влошаване качеството на изображението (влошаване на контраста/цвета, нивото на черното и т.н.) в зависимост от свързаното външно устройство. В такъв случай за регулиране на качеството на изображението може да се използва **HDMI Black Level**.

1 Натиснете произволен бутон отпред на устройството, за да се изведе OSD ръководството. След това натиснете [MENU], за да се изведе екранът на съответното меню.

2 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **Picture** и натиснете[□/⏎] от устройството.

3 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **HDMI Black Level** и изберете [□/⏎] от устройството. Ще се появи следният екран.



- **Normal**: Изберете този режим, когато няма влошаване на контрастното съотношение.
- **Low**: Изберете този режим, за да намалите нивото на черното и да увеличите нивото на бялото, когато има влошаване на контрастното съотношение.

4 Натиснете [▲/▼], за да се преместите на опцията, която искате, и натиснете[□/⏎].

5 Избраната опция ще се приложи.



HDMI Black Level може да не е съвместима с някои изходни устройства.

5 Конфигуриране на нюанса

Регулирайте нюансите на екрана. Тази опция не е налична, когато опцията SAMSUNG MAGIC **Bright** е настроена в режим **Cinema** или **Dynamic Contrast**.

5.1 Red

Настройва червения цвят в образа. (Диапазон: 0~100)

По-високата стойност ще повиши наситеността на цвета.



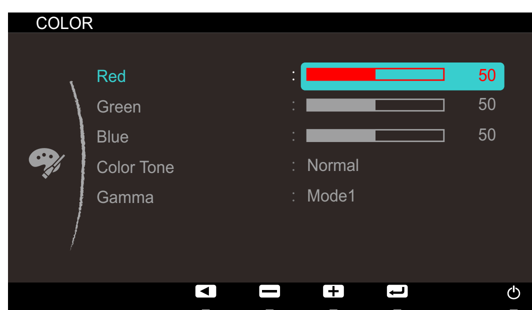
Тази опция не е налична, когато SAMSUNG MAGIC **Color** е в режим **Full** или **Intelligent**.

5.1.1 Конфигуриране на Red

1 Натиснете произволен бутон отпред на устройството, за да се изведе OSD ръководството. След това натиснете [MENU], за да се изведе екранът на съответното меню.

2 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **COLOR** и изберете [□/⏎] от устройството.

3 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **Red** и натиснете[□/⏎] от устройството. Ще се появи следният екран.



4 Настройте **Red** чрез бутона [▲/▼].

5.2 Green

Настройва зеления цвят в образа. (Диапазон: 0~100)

По-високата стойност ще повиши наситеността на цвета.



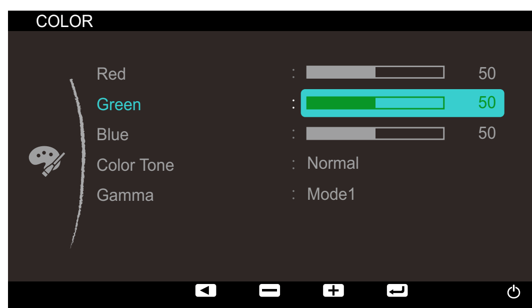
Тази опция не е налична, когато SAMSUNG MAGIC **Color** е в режим **Full** или **Intelligent**.

5.2.1 Конфигуриране на Green

1 Натиснете произволен бутон отпред на устройството, за да се изведе OSD ръководството. След това натиснете [MENU], за да се изведе екранът на съответното меню.

2 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **COLOR** и изберете [□/⏎] от устройството.

3 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **Green** и натиснете[□/⏎] от устройството. Ще се появи следният екран.



4 Настройте **Green** чрез бутона [▲/▼].

5.3 Blue

Настройва синия цвят в образа. (Диапазон: 0~100)

По-високата стойност ще повиши наситеността на цвета.



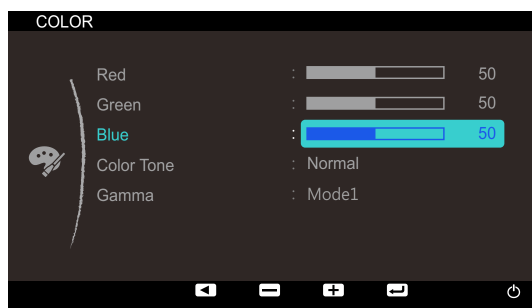
Тази опция не е налична, когато SAMSUNG MAGIC **Color** е в режим **Full** или **Intelligent**.

5.3.1 Конфигуриране на Blue

1 Натиснете произволен бутон отпред на устройството, за да се изведе OSD ръководството. След това натиснете [MENU], за да се изведе екранът на съответното меню.

2 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **COLOR** и изберете [□/⏎] от устройството.

3 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **Blue** и натиснете[□/⏎] от устройството. Ще се появи следният екран.



4 Настройте **Blue** чрез бутона [▲/▼].

5.4 Color Tone

Регулира общия цвят на картината.



- Тази опция не е налична, ако е активирана опцията **3D Mode**.
- Тзи опция не е налична, когато е активен SAMSUNG MAGIC **Angle**.
- Това меню не е налично, когато SAMSUNG MAGIC **Color** е в режим **Full** или **Intelligent**.

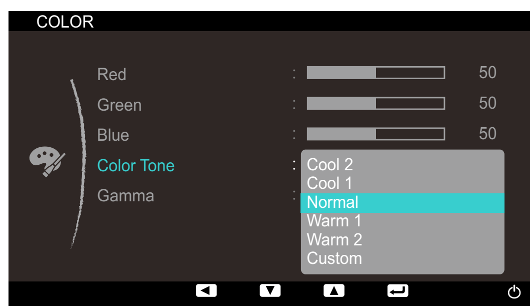
5.4.1 Конфигуриране на настройките за Color Tone

1 Натиснете произволен бутон отпред на устройството, за да се изведе OSD ръководството. След това натиснете [MENU], за да се изведе екранът на съответното меню.

2 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **COLOR** и изберете [□/⏎] от устройството.

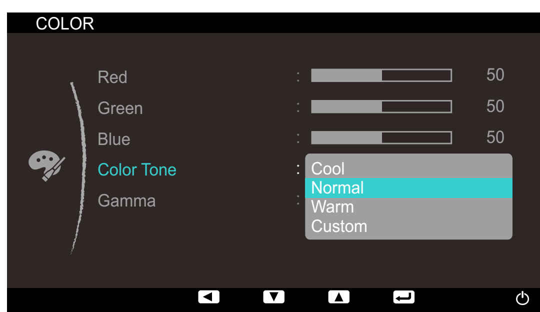
3 Натиснете [▲/▼], за да преминете до **Color Tone** и изберете [□/⏎] от устройството. Ще се появи следният екран.

В режим **PC**



- **Cool2**: Настройвате топлината на цветовете да е по-ниска от **Cool1**.
- **Cool1**: Настройвате топлината на цветовете да е по-ниска от Normal.
- **Normal**: Извежда се стандартния тон на цветовете.
- **Warm1**: Настройвате топлината на цветовете да е по-ниска от Normal.
- **Warm2**: Настройвате топлината на цветовете да е по-висока от **Warm1**.
- **Custom**: Персонализирате тона на цветовете.

В режим **AV**



- **Cool**: Настройвате топлината на цветовете да е по-ниска от Normal.

5 Конфигуриране на нюанса

- **Normal**: Извежда се стандартния тон на цветовете.
- **Warm**: Настройвате топлината на цветовете да е по-ниска от Normal.
- **Custom**: Персонализирате тона на цветовете.

4 Натиснете [▲/▼], за да се преместите на опцията, която искате, и натиснете[□/⏎].

5 Избраната опция ще се приложи.

5.5 Gamma

Регулиране на средния диапазон на яркостта (Gamma) за картината.



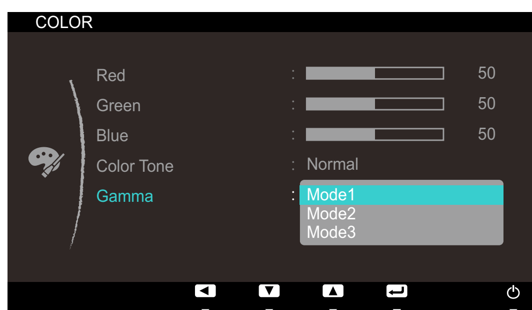
Тази опция не е налична, когато е активна опцията SAMSUNG MAGIC **Angle**.

5.5.1 Конфигуриране на Gamma

1 Натиснете произволен бутон отпред на устройството, за да се изведе OSD ръководството. След това натиснете [MENU], за да се изведе екранът на съответното меню.

2 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **COLOR** и изберете [□/⏎] от устройството.

3 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **Gamma** и натиснете [□/⏎] от устройството. Ще се появи следният екран.



4 Натиснете [▲/▼], за да се преместите на опцията, която искате, и натиснете[□/⏎].

5 Избраната опция ще се приложи.

6 Преоразмеряване или разместване на екрана

6.1 Size

Промяна на размера на картината.



Тази опция не е налична, ако е активирана опцията **3D Mode**.

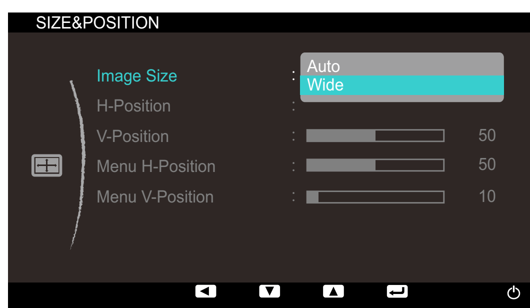
6.1.1 Смяна на Size на картината

1 Натиснете произволен бутон отпред на устройството, за да се изведе OSD ръководството. След това натиснете [MENU], за да се изведе екранът на съответното меню.

2 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **SIZE&POSITION** и натиснете [□/⏎] от устройството.

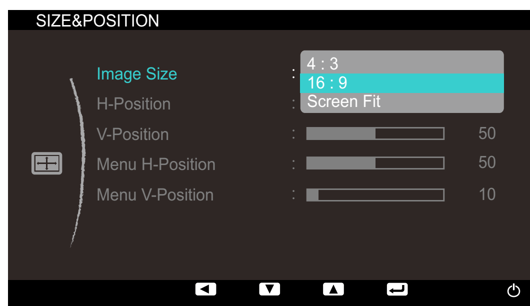
3 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **Image Size** и натиснете [□/⏎] от устройството. Ще се появи следният екран.

В режим **PC**



- **Auto**: Картината се извежда, отчитайки съотношението на контраста при входния източник.
- **Wide** : Картината се извежда на цял екран, независимо от съотношението на контраста при входния източник.

В режим **AV**



- **4:3**: картината се извежда със съотношение на контраста 4:3. Стойността е подходяща за видеоклипове и стандартни програми.
- **16:9**: картината се извежда със съотношение на контраста 16.9. Тази опция е подходяща за DVD съдържание и широкоекранни програми.

- **Screen Fit** Картината се извежда с първоначално зададеното съотношение на контраста, без да се отрязва.

 Вижте "7.4 PC/AV Mode" за повече информация относно **PC/AV Mode**.

4 Натиснете [▲/▼], за да се преместите на опцията, която искате, и натиснете[□/⏎].

5 Избраната опция ще се приложи.

6.2 Horizontal Position

Премествате екрана вляво или вдясно.



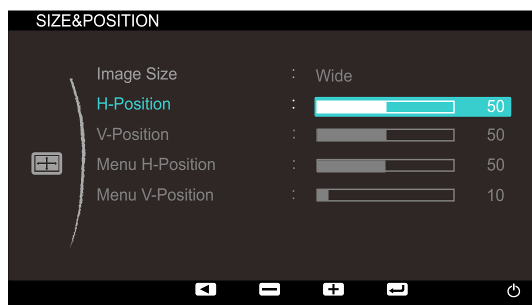
- Налично само когато **Size** е зададено на **Screen Fit**.
- Тази опция не е налична, ако е активирана опцията **3D Mode**.

6.2.1 Конфигуриране на H-Position

1 Натиснете произволен бутон отпред на устройството, за да се изведе OSD ръководството. След това натиснете [MENU], за да се изведе екранът на съответното меню.

2 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **SIZE&POSITION** и натиснете [□/⏎] от устройството.

3 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **H-Position** и натиснете [□/⏎] от устройството. Ще се появи следният екран.



4 Настройте **H-Position** чрез бутона [▲/▼].

6.3 Vertical Position

Премествате екрана нагоре или надолу.



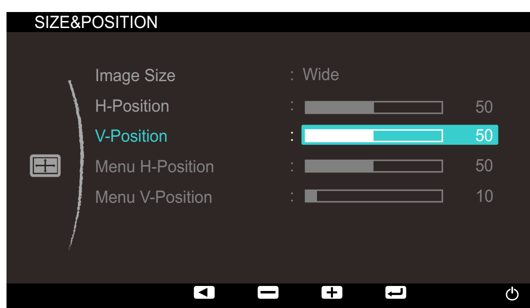
- Налично само когато **Size** е зададено на **Screen Fit**.
- Тази опция не е налична, ако е активирана опцията **3D Mode**.

6.3.1 Конфигуриране на V-Position

1 Натиснете произволен бутон отпред на устройството, за да се изведе OSD ръководството. След това натиснете [MENU], за да се изведе екранът на съответното меню.

2 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **SIZE&POSITION** и натиснете [☐/⏎] от устройството.

3 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **V-Position** и натиснете [☐/⏎] от устройството. Ще се появи следният екран.



4 Настройте **V-Position** чрез бутона [▲/▼].

6.4 Menu H-Position

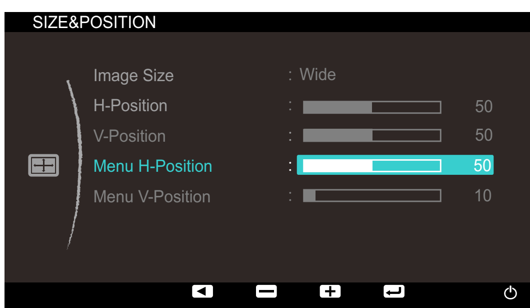
Премествате позицията на менюто вляво или вдясно.

6.4.1 Конфигуриране на Menu H-Position

1 Натиснете произволен бутон отпред на устройството, за да се изведе OSD ръководството. След това натиснете [MENU], за да се изведе екранът на съответното меню.

2 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **SIZE&POSITION** и натиснете [☐/⏎] от устройството.

3 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **Menu H-Position** и натиснете [☐/⏎] от устройството. Ще се появи следният екран.



4 Настройте **Menu H-Position** чрез бутона [▲/▼].

6.5 Menu V-Position

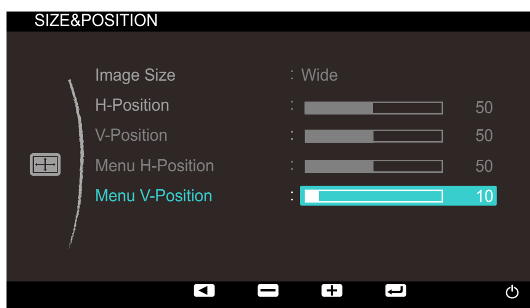
Премествате позицията на екрана нагоре или надолу.

6.5.1 Конфигуриране на Menu V-Position

1 Натиснете произволен бутон отпред на устройството, за да се изведе OSD ръководството. След това натиснете [MENU], за да се изведе екранът на съответното меню.

2 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **SIZE&POSITION** и натиснете [□/⏎] от устройството.

3 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **Menu V-Position** и натиснете [□/⏎] от устройството. Ще се появи следният екран.



4 Настройте **Menu V-Position** чрез бутона [▲/▼].

7 Настройка и нулиране

7.1 Eco Saving

Настройвате консумацията на енергия на устройството с оглед нейното пестене.

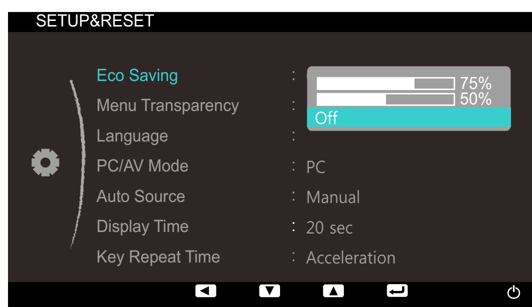
Функцията **Eco Saving** намалява консумацията на енергия чрез контролиране на електрическия ток, използван от панела на монитора.



Тази опция не е налична, ако е активирана опцията **3D Mode**.

Конфигуриране на Eco Saving Settings

1. Натиснете произволен бутон отпред на устройството, за да се изведе OSD ръководството. След това натиснете [MENU], за да се изведе екранът на съответното меню.
2. Натиснете [▲/▼], за да преминете на **SETUP&RESET** и натиснете [□/⏎] от устройството.
3. Преминете до ECO, като използвате бутоните [▲/▼], и натиснете [□/⏎]. Ще се появи следният екран.



- **75%**: Променя консумацията на енергия на монитора на 75% от нивото по подразбиране.
- **50%**: Променя консумацията на енергия на монитора на 50% от нивото по подразбиране.
- **Off**: Деактивиране на функцията **Eco Saving**.

4. Натиснете [▲/▼], за да се преместите на опцията, която искате, и натиснете[□/⏎].
5. Избраната опция ще се приложи.

7.2 Menu Transparency

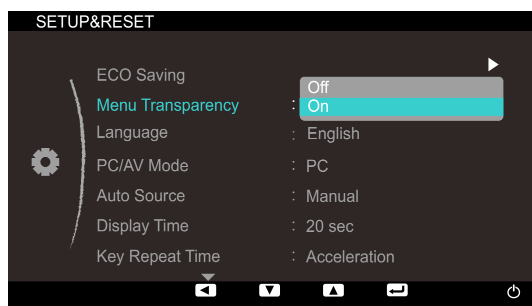
Задаване на прозрачността на прозорците на менюто:

7.2.1 Смяна на Menu Transparency

1 Натиснете произволен бутон отпред на устройството, за да се изведе OSD ръководството. След това натиснете [MENU], за да се изведе екранът на съответното меню.

2 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **SETUP&RESET** и натиснете [□/⏎] от устройството.

3 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **Menu Transparency** и натиснете [□/⏎] от устройството. Ще се появи следният екран.



4 Натиснете [▲/▼], за да се преместите на опцията, която искате, и натиснете[□/⏎].

5 Избраната опция ще се приложи.

7.3 Language

Променя езика на менюто.



- Промяната в настройките за езика ще се приложи само към екранното меню.
- Тя няма да се приложи към други функции на вашия компютър.

7.3.1 Смяна на Language

1 Натиснете произволен бутон отпред на устройството, за да се изведе OSD ръководството.

След това натиснете [MENU], за да се изведе екранът на съответното меню.

2 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **SETUP&RESET** и натиснете [□/⏎] от устройството.

3 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **Language** и натиснете [□/⏎] от устройството. Ще се появи следният екран.



4 Натиснете [▲/▼], за да се преместите на опцията, която искате, и натиснете[□/⏎].

5 Избраната опция ще се приложи.

7.4 PC/AV Mode

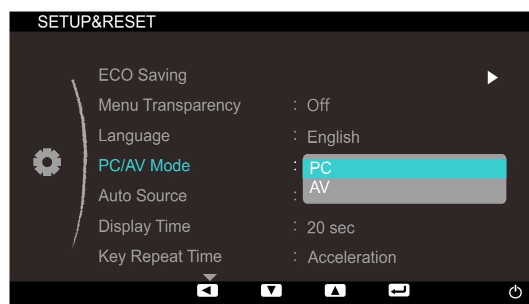
Задайте **PC/AV Mode** на **AV**. Размерът на картината ще се промени. Тази опция е полезна, когато гледате филм.

7.4.1 Конфигуриране на PC/AV Mode

1 Натиснете произволен бутон отпред на устройството, за да се изведе OSD ръководството. След това натиснете [MENU], за да се изведе екранът на съответното меню.

2 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **SETUP&RESET** и натиснете [□/⏎] от устройството.

3 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **PC/AV Mode** и натиснете [□/⏎] от устройството. Ще се появи следният екран.



4 Натиснете [▲/▼], за да се преместите на опцията, която искате, и натиснете[□/⏎].

5 Избраната опция ще се приложи.

7.5 Auto Source

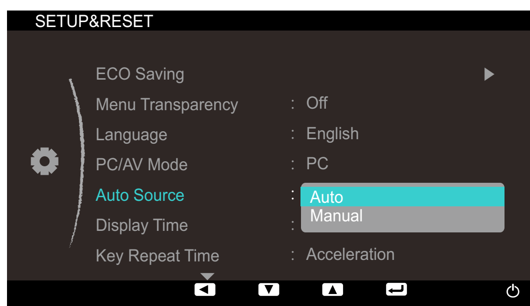
Активирайте Auto Source

7.5.1 Конфигуриране на Auto Source

1 Натиснете произволен бутон отпред на устройството, за да се изведе OSD ръководството. След това натиснете [MENU], за да се изведе екранът на съответното меню.

2 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **SETUP&RESET** и натиснете [□/⏎] от устройството.

3 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **Auto Source** и натиснете [□/⏎] от устройството. Ще се появи следният екран.



- **Auto**: Входният източник се разпознава автоматично.
- **Manual**: Избирате ръчно входен източник.

4 Натиснете [▲/▼], за да се преместите на опцията, която искате, и натиснете[□/⏎].

5 Избраната опция ще се приложи.

7.6 Display Time

Указвате менюто на екранния дисплей (OSD) автоматично да се скрива, ако това меню не се използва за определен период от време.

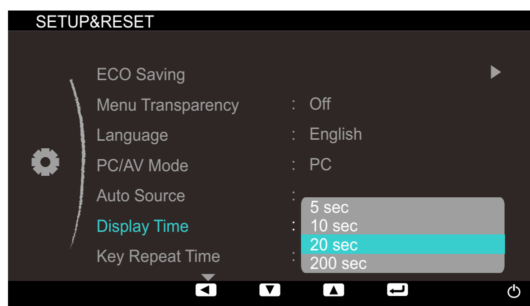
Display Time може да служи за указване на момент, след който искате OSD менюто да се скрива.

7.6.1 Конфигуриране на Display Time

1 Натиснете произволен бутон отпред на устройството, за да се изведе OSD ръководството. След това натиснете [MENU], за да се изведе екранът на съответното меню.

2 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **SETUP&RESET** и натиснете [□/⏎] от устройството.

3 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **Display Time** и натиснете [□/⏎] от устройството. Ще се появи следният екран.



4 Натиснете [▲/▼], за да се преместите на опцията, която искате, и натиснете[□/⏎].

5 Избраната опция ще се приложи.

7.7 Key Repeat Time

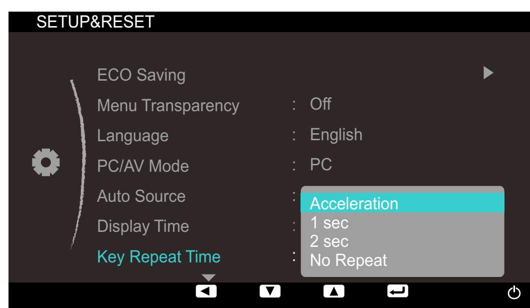
Управлявате времето за реакция на бутоните при натискането им.

7.7.1 Конфигуриране на Key Repeat Time

1 Натиснете произволен бутон отпред на устройството, за да се изведе OSD ръководството. След това натиснете [MENU], за да се изведе екранът на съответното меню.

2 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **SETUP&RESET** и натиснете [□/⏎] от устройството.

3 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **Key Repeat Time** и натиснете [□/⏎] от устройството. Ще се появи следният екран.



- Можете да изберете **Acceleration**, **1 sec** или **2 sec**. Ако изберете **No Repeat**, при натискане на бутон командата се изпълнява само веднъж.

4 Натиснете [▲/▼], за да се преместите на опцията, която искате, и натиснете[□/⏎].

5 Избраната опция ще се приложи.

7.8 Customized Key

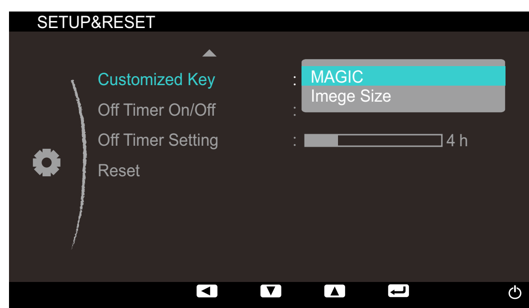
Като конфигурирате Customized Key по вашите предпочитания може да сменяте настройките на екрана по-удобно.

7.8.1 Персонализиране на Customized Key

1 Натиснете произволен бутон отпред на устройството, за да се изведе OSD ръководството. След това натиснете [MENU], за да се изведе екранът на съответното меню.

2 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **SETUP&RESET** и натиснете [□/⏎] от устройството.

3 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **Customized Key** и натиснете [□/⏎] от устройството. Ще се появи следният екран.



- Може да се зададе на **MAGIC**, **Image Size**.

4 Натиснете [▲/▼], за да се преместите на опцията, която искате, и натиснете[□/⏎].

5 Избраната опция ще се приложи.

7.9 Off Timer On/Off

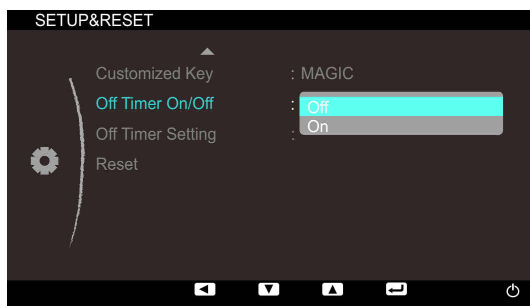
Активирате или деактивирате таймера за изключване, който автоматично изключва устройството.

7.9.1 Конфигуриране на Off Timer On/Off

1 Натиснете произволен бутон отпред на устройството, за да се изведе OSD ръководството. След това натиснете [MENU], за да се изведе екранът на съответното меню.

2 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **SETUP&RESET** и натиснете [□/⏎] от устройството.

3 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **Off Timer On/Off** и натиснете [□/⏎] от устройството. Ще се появи следният екран.



- **Off**: Деактивирате таймера за изключване, така че устройството да не се изключва автоматично.
- **On**: Активирате таймера за изключване, така че устройството да се изключва автоматично.

4 Натиснете [▲/▼], за да се преместите на опцията, която искате, и натиснете[□/⏎].

5 Избраната опция ще се приложи.

7.10 Off Timer Setting

Таймерът за изключване може да се настрои в обхват от 1 до 23 часа. Устройството автоматично ще се изключи след като измине определения брой часове.

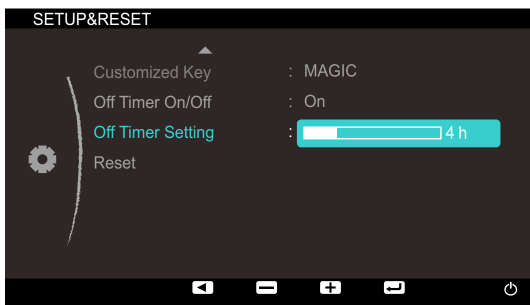
 Това меню е налично само когато **Off Timer On/Off** е настроено на **On**.

7.10.1 Конфигуриране на Off Timer Setting

1 Натиснете произволен бутон отпред на устройството, за да се изведе OSD ръководството. След това натиснете [MENU], за да се изведе екранът на съответното меню.

2 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **SETUP&RESET** и натиснете [□/⏎] от устройството.

3 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **Off Timer Setting** и натиснете [□/⏎] от устройството. Ще се появи следният екран.



4 Натиснете [▲/▼], за да конфигурирате **Off Timer Setting**.

7.11 Reset

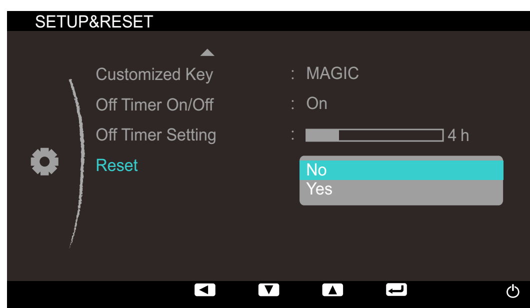
Всички настройки на устройството се връщат на фабрично зададените им стойности.

7.11.1 Инициализиране на настройки (Reset)

1 Натиснете произволен бутон отпред на устройството, за да се изведе OSD ръководството. След това натиснете [MENU], за да се изведе екранът на съответното меню.

2 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **SETUP&RESET** и натиснете [□/↵] от устройството.

3 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **Reset** и натиснете [□/↵] от устройството. Ще се появи следният екран.



4 Натиснете [▲/▼], за да се преместите на опцията, която искате, и натиснете[□/↵].

5 Избраната опция ще се приложи.

8 Меню ИНФОРМАЦИЯ и други

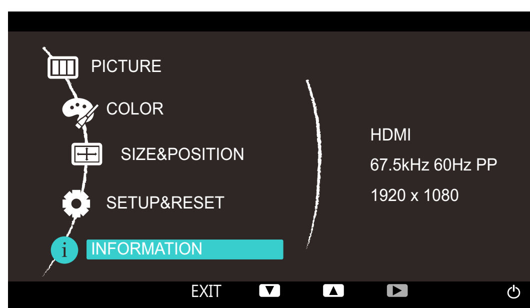
8.1 INFORMATION

Преглеждате текущия входящ източник, честота и резолюция.

8.1.1 Показване на INFORMATION

1 Натиснете произволен бутон отпред на устройството, за да се изведе OSD ръководството. След това натиснете [MENU], за да се изведе екранът на съответното меню.

2 Натиснете [▲/▼], за да преминете на **INFORMATION**. Ще се изведат текущия входящ източник, честота и разделителна способност.



8.2 Конфигуриране на Brightness от стартовия екран

Настройте **Brightness**, като натиснете бутона [▲/☼] след извеждане на OSD ръководството.



Налично е само в режим **Digital**.

1 Натиснете произволен бутон отпред на устройството (ако няма изведено екран с меню), за да се изведе OSD ръководството. След това натиснете [▲/☼]. Ще се появи следният екран.



2 Настройте **Brightness** чрез бутона [▲/▼].

8.3 Конфигуриране на Volume от стартовия екран

Настройте **Volume**, като натиснете бутона [▲/☼] след извеждане на OSD ръководството.

 Налично е само в режим **HDMI**.

1 Натиснете произволен бутон отпред на устройството (ако няма изведено екран с меню), за да се изведе OSD ръководството. След това натиснете [▲/☼]. Ще се появи следният екран.



2 Настройте **Volume** чрез бутона [▲/▼].

9 Ръководство за отстраняване на неизправности

9.1 Изисквания преди да потърсите съдействие от център за обслужване на клиенти на Samsung

9.1.1 Изпробване на продукта



Преди да се обадите на център по обслужване на клиенти на Samsung, изпробвайте продукта, както следва. Ако проблемът продължи, обърнете се към център по обслужване на клиенти на Samsung.

Проверете дали продуктът работи нормално, като използвате функцията за изпробване на продукта.

Ако екранът се изключи и индикаторът за работа мига, въпреки че устройството е правилно свързано с компютър, проведете тест за самодиагностика.

1 Изключете продукта и компютъра.
2 Изкладете кабела от устройството.
3 Включване на продукта.
4 Ако се появи съобщението **Check Signal Cable**, устройството работи нормално.



Ако екранът остане празен, проверете компютъра, видео контролера и кабела.

9.1.2 Проверка на разделителната способност и честотата

При режим, който надвишава поддържаната резолюция (вж. "10.3 Таблица със стандартни режими на сигнал"), за кратко ще се появи съобщението **Not Optimum Mode.**.

9.1.3 Проверете следното.

Проблем при инсталиране (режим PC)	
Екранът непрекъснато се включва и изключва.	Проверете кабелната връзка между продукта и компютъра и се уверете, се връзката е сигурна. (вж. "3.3 Свързване и използване на компютър")

Проблем с екрана	
Светодиодът за захранване е изкл. Екранът не иска да се включи.	Проверете дали захранващият кабел е поставен правилно (вж. "3.3 Свързване и използване на компютър")

9 Ръководство за отстраняване на неизправности

Проблем с екрана	
Появява се съобщението **Check Signal Cable**.	Проверете дали кабелът е правилно включен в устройството. (вж. "3.3 Свързване и използване на компютър")
	Проверете дали устройството, свързано към продукта е включено.
"Показва се "**Not Optimum Mode**".	Това съобщение се появява, ако сигналът на графичната карта надхвърля максималната резолюция или честота, предназначени за устройството.
	Променете максималната резолюция и честота така, че да са подходящи за функционирането на устройството, като направите справка с Таблицата за режим на стандартен сигнал (страница 78).
Изображенията на екрана изглеждат изкривени.	Проверете свързването на кабела с устройството (вж. "3.3 Свързване и използване на компютър")
Екранът не е ясен. Екранът е размазан.	Отстранете всички аксесоари (удължителен кабел за видео и т.н.) и опитайте отново.
	Настройте разделителната способност и честотата на препоръчваното ниво. (вж. "10.1 Общи")
Екранът изглежда нестабилен и трепери.	Проверете дали резолюцията и честотата на компютъра са в допустимия обхват за това устройство, и ако е необходимо, променете настройките, като направите справка с Таблицата за режим на стандартен сигнал (страница 78) в това ръководство и менюто **INFORMATION** на устройството.
Има сенки и остатъчни изображения на екрана.	
Екранът е твърде ярък. Екранът е твърде тъмен.	Настройте **Brightness** (страница 47) и **Contrast** (страница 48).
Цветът на екрана е непостоянен.	Променете настройките на **COLOR**. (вж. " Конфигуриране на нюанса" НА СТР. 52)
Цветовете на екрана имат сянка и са изкривени.	Променете настройките на **COLOR**. (вж. " Конфигуриране на нюанса" НА СТР. 52)
Бялото не изглежда като бяло.	Променете настройките на **COLOR**. (вж. " Конфигуриране на нюанса" НА СТР. 52)

Проблем с екрана	
Няма изображение на екрана и светодиодът за захранването мига на всеки 0,5 до 1 секунди.	Продуктът е в режим на пестене на енергия.
	Натиснете произволен клавиш на клавиатурата или преместете мишката, за да се върнете на предишния екран.

Проблем със звука	
Няма звук.	Проверете свързването на аудио кабела или настройте силата на звука.
	Проверете силата на звука.
Звукът е твърде слаб.	Регулиране на силата на звука.
	Ако силата на звука е все още твърде ниска след завъртане на регулатора на максимум, проверете управлението на силата на звука на звуковата платка на компютъра, или софтуерната програма.

Проблем с външното устройство	
Чува се бипване при рестартиране на компютъра.	Ако бипването се чува при рестартиране, трябва да ремонтирате компютъра.

9.2 Въпроси и отговори

Въпрос	Отговор
Как мога да променя честотата?	Настройте честотата на вашата графична карта. • Windows XP: Отидете на **Контролен панел** → **Изглед и теми** → **Дисплей** → **Настройки** → **Разширени** → **Монитор** и променете **Скорост на опресняване** в **Настройки на монитора**. • Windows ME/2000: Отидете на **Контролен панел** → **Дисплей** → **Настройки** → **Разширени** → **Монитор** и променете **Скорост на опресняване** в **Настройки на монитора**. • Windows Vista: Отидете на **Контролен панел** → **Изглед и персонализиране** → **Персонализиране** → **Настройки на дисплея** → **Разширени настройки** → **Монитор** и променете **Скорост на опресняване** в **Настройки на монитора**. • Windows 7: Отидете на **Контролен панел** → **Изглед и персонализиране** → **Дисплек** → **Резолюция на екрана** → **Разширени настройки** → **Монитор** и променете **Скорост на опресняване** в **Настройки на монитора**.

Ръководство за отстраняване на неизправности

Въпрос	Отговор
Как мога да променя разделителната способност?	• Windows XP: Отидете в **Контролен панел** → **Облик и теми** → **Дисплей** → **Настройки** и регулирайте разделителната способност. • Windows ME/2000: Отидете в **Контролен панел** → **Дисплей** → **Настройки** и регулирайте разделителната способност. • Windows Vista: Отидете в **Контролен панел** → **Облик и теми** → **Персонализиране** → **Настройки на дисплея** и регулирайте разделителната способност. • Windows 7: Отидете в **Контролен панел** → **Облик и теми** → **Дисплей** → **Настройване на разделителната способност** и регулирайте разделителната способност.
Как да настроя режима на пестене на енергия?	• Windows XP: Задайте режима на пестене на енергия в **Контролен панел** → **Облик и теми** → **Дисплей** → **Настройки на скрийнсейвъра** или в BIOS SETUP на компютъра. • Windows ME/2000: Задайте режима на пестене на енергия в **Контролен панел** → **Дисплей** → **Настройки на скрийнсейвъра** или в BIOS SETUP на компютъра. • Windows Vista: Задайте режима на пестене на енергия в **Контролен панел** → **Облик и теми** → **Персонализиране** → **Настройки на скрийнсейвъра** или в BIOS SETUP на компютъра. • Windows 7: Задайте режима на пестене на енергия в **Контролен панел** → **Облик и теми** → **Персонализиране** → **Настройки на скрийнсейвъра** или в BIOS SETUP на компютъра.


Вж. ръководството за потребителя на вашия компютър или графична карта за допълнителни инструкции за настройките.

10 Спецификации

10.1 Общи

Име на модел		S23A700D
Панел	Размер	23 инчов (58cm)
	Видима област	509,76 мм (Х) x 286,74 мм (В)
Синхронизация	Хоризонтална честота	30 ~ 140 KHz
	Вертикална честота	DVI - 50 Hz, 60 Hz, 100 Hz, 120 Hz HDMI - 24 ~ 60 Hz
Цвят на дисплея		16,7 M Color (Hi-FRC)
Разделителна способност	Оптимална разделителна способност	(DVI) 1920 x 1080 @ 50, 1920 x 1080 @ 60, 1920 x 1080 @ 100, 1920 x 1080 @ 120 (HDMI) 1920 x 1080 @ 60, 480p, 720p, 1080i, 1080p
	Максимална разделителна способност	1920 x 1080 @ 120
Максимална тактова честота за пикселите		297 MHz
Захранване		Продуктът поддържа 100 – 240 V. Вж. етикета със спецификации отзад на продукта, тъй като стандартното напрежение може да е различно за различните страни.
Конектори на сигнал		HDMI, DVI
Размери (Ш x Д x В) / Тегло		533,8 x 395,2 x 197,0 мм / 2,9 кг
Съображения за околната среда	Работна	Температура: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) Влажност: 10 % ~ 80 %, без кондензация
	Съхранение	Температура: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 140˚F) Влажност: 5 % ~ 95 %, без кондензация
Plug-and-Play		Този монитор може да бъде инсталиран на всяка система, съвместима с Plug-and-Play. Двупосочният обмен на данни между монитора и компютърната система оптимизира настройките на екрана. Инсталирането на монитора се извършва автоматично. Обаче може да персонализирате настройките за инсталиране по желание.
Панелни точки (пиксели)		Поради характера на производството на този продукт, приблизително 1 на милион пиксела (1 ppm) може да е по-светъл или по-тъмен на LCD панела. Това не влияе върху работата на продукта.

10 Спецификации



Горепосочените спецификации подлежат на промяна без предизвестие, за да се подобри качеството.



Устройство клас Б (комуникационно излъчващо устройство за домашна употреба)

Това устройство клас Б, предназначено за домашна употрена, е регистрирано съобразно EMC изискванията и може да се използва навсякъде.

[Препоръка]- само за ЕС



- С това Samsung Electronics декларира, че този Monitor отговаря на основните изисквания и други съответни условия на Директива 1999/5/EC.
- Официалната Декларация за съответствие може да се намери на http://www.samsung.com, отидете на "Поддръжка" "Поддръжка на продукт" и въведете името на модела в полето за търсене.
- Този уред може да се използва във всички страни на ЕС.

10.2 Пестене на енергия

Функцията за пестене не енергия на този продукт намалява консумацията на енергия, като изключва екрана и променя цвета на светодиода за захранването, ако продуктът не се използва за определен период от време. В режим на пестене на енергия захранването не се изключва. За да включите екрана обратно, натиснете произволен клавиш на клавиатурата или преместете мишката. Режимът на пестене на енергия работи, когато продуктът е свързан към компютър с функция за пестене на енергия.

S23A700D

Пестене на енергия	Нормална работа	Режим на пестене на енергия	Изключване (Бутон за включване)
Индикатор на захранването	Вкл.	Мига	изкл.
Консумирана мощност	44 W	1 W или по-ниска	1 W или по-ниска



- Показаното ниво на консумация на мощност може да е различно, в зависимост от условията на работа или от промяната на настройките.
- За да понижите консумацията на енергия до 0 вата, изключете енергийния превключвател на гърба на устройството или изключете захранващия кабел. Непременно прекъснете

връзката на захранващия кабел, ако няма да използвате устройството продължително време. За да намалите консумацията до 0 W, когато не е наличен ключ на захранването, извадете захранващия кабел.

10.3 Таблица със стандартни режими на сигнал



Този продукт може да се задава само на една разделителна способност за оптимално качество на картината поради естеството на панела. Затова всяка резолюция, различна от указаната, може да влоши качеството на картината. За да избегнете това, е препоръчително да изберете оптималната резолюция, указана за размера на екрана на вашето устройство.

Ако даден сигнал, който се отнася до следните режими на стандартен сигнал, бъде пренесен до компютъра ви, екранът автоматично ще се пренастрои. Ако сигналът, подаван от компютъра, не принадлежи към следните стандартни режими на сигнал, екранът може да остане празен при включен светодиод на захранването. В този случай сменете настройките според следната таблица, като направите справка в ръководството за потребителя на графичната карта.

DVI Нормално & 3D

	Разделителна способност	Хоризонтална честота (kHz)	Вертикална честота (Hz)	Пикселна тактова честота (MHz)	Поляритет на синхронизацията (Х/В)
Нормално	1920 x 1080 60 Hz	67,500	60,000	148,500	+ / +
	1920 x 1080 100 Hz	113,221	99,930	235,500	+ / -
	1920 x 1080 120 Hz	137,260	119,982	285,500	+ / -
3D	1920 x 1080 60 Hz, SBS(Half)	67,500	60,000	148,500	+ / +
	1920 x 1080 50 Hz, SBS(Half)	56,250	50,000	148,500	+ / +
	1920 x 1080 120 Hz, FrameSequencial	137,260	119,982	285,500	+ / -
	1920 x 1080 100 Hz, FrameSequencial	113,221	99,930	235,500	+ / -

HDMI Normal & 3D

	Разделителна способност	Хоризонтал на честота (kHz)	Вертикална честота (Hz)	Пикселна тактова честота (MHz)	Поляритет на синхронизация (Х/В)
Нормално	1920 x 1080 60 Hz	67,500	60,000	148,500	+ / +
	640 x 480 60 Hz, 480p	31,470	59,940	25,180	- / -
	720 x 480 60 Hz, 480p	31,470	59,940	27,000	- / -
	720 x 576 50 Hz, 576p	31,250	50,000	27,000	- / -
	1280 x 720 50 Hz, 720p	37,500	50,000	74,250	+ / +
	1280 x 720 60 Hz, 720p	45,000	60,000	74,250	+ / +
	1920 x 1080 50 Hz, 1080i	28,130	50,000	74,250	+ / +
	1920 x 1080 60 Hz, 1080i	33,750	60,000	74,250	+ / +
	1920 x 1080 24 Hz, 1080p	27,000	24,000	74,250	+ / +
	1920 x 1080 50 Hz, 1080p	56,250	50,000	148,500	+ / +
	1920 x 1080 60 Hz, 1080p	67,500	60,000	148,500	+ / +

	Разделителна способност	Хоризонтална честота (kHz)	Вертикална честота (Hz)	Пикселна тактова честота (MHz)	Поляритет на синхронизацията (Х/В)
3D	1920 x 1080, 1080p 24 Hz, FramePacking	54,000	24,000	148,500	+ / +
	1280 x 720, 720p 50 Hz, FramePacking	75,000	50,000	148,500	+ / +
	1280 x 720, 720p 60 Hz, FramePacking	90,000	60,000	148,500	+ / +
	1920 x 1080, 1080i 50 Hz, SBS(Half)	28,130	50,000	74,250	+ / +
	1920 x 1080, 1080i 60 Hz, SBS(Half)	33,750	60,000	74,250	+ / +
	1920 x 1080, 1080p 50 Hz, SBS(Half)	56,250	50,000	148,500	+ / +
	1920 x 1080, 1080p 60 Hz, SBS(Half)	67,500	60,000	148,500	+ / +
	1280 x 720, 720p 50 Hz, TNB	37,500	50,000	74,250	+ / +
	1280 x 720, 720p 60 Hz, TNB	45,000	60,000	74,250	+ / +
	1920 x 1080, 1080p 24 Hz, TNB	27,000	24,000	74,250	+ / +



- Хоризонтална честота

  Времето за обхождане на един ред отдясно наляво на екрана по хоризонтала се нарича цикъл по хоризонтала. Реципрочната стойност на цикъла по хоризонтала се нарича хоризонтална честота. Хоризонталната честота се измерва в kHz.

- Вертикална честота

  Повторението на една и съща картина много пъти в секунда ви позволява да виждате кадрите естествено. Тази повторяема честота се нарича "вертикална честота" или "скорост на опресняване" и се измерва в Hz.

Свържете се със SAMSUNG WORLDWIDE



Ако имате въпроси или коментари за продуктите на Samsung, обърнете се към центъра за обслужване на клиенти на SAMSUNG.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
ALBANIA	42 27 5755	http://www.samsung.com
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	http://www.samsung.com
CYPRUS	From landline : 8009 4000	http://www.samsung.com
GREECE	From landline : 80111-SAMSUNG (7267864) From landline & mobile : (+30) 210 6897691	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com

EUROPE		
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
RUMANIA	From landline : 08010-SAMSUNG (7267864) From landline & mobile : (+40) 21 206 01 10	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr/(French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com

CIS		
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	http://www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MONGOLIA		http://www.samsung.com

CIS		
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698-4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDIE EAST		
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273	http://www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D' IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 724 000	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com

Правилно изхвърляне

Правилно третиране на изделието след края на експлоатационния му живот (Отпадъци, представляващи електрическо и електронно оборудване)



(Важи за държавите на Европейския съюз и други европейски държави със системи за разделно сметосъбиране)

Този знак, поставен върху изделието, негови принадлежности или печатни материали, означава, че продуктът и принадлежностите (например зарядно устройство, слушалки, USB кабел) не бива да се изхвърлят заедно с другите битови отпадъци, когато изтече експлоатационният му живот. Отделяйте тези устройства от другите видови отпадъци и ги предавайте за рециклиране. Спазвайки това правило не излагате на опасност здравето на други хора и предпазвате околната среда от замърсяване, предизвикано от безконтролно изхвърляне на отпадъци. Освен това, подобно отговорно поведение създава възможност за повторно (екологично съобразно) използване на материалните ресурси.

Домашните потребители трябва да се свържат с търговеца на дребно, от когото са закупили изделието, или със съответната местна държавна агенция, за да получат подробни инструкции къде и кога могат да занесат тези устройства за рециклиране, безопасно за околната среда.

Корпоративните потребители следва да се свържат с доставчика си и да проверят условията на договора за покупка. Това изделие и неговите електронни принадлежности не бива да се смесват с другите отпадъци на търговското предприятие.

Правилно изхвърляне на батериите в този продукт



(Приложимо в Европейския съюз и други европейски държави със самостоятелни системи за връщане на батерии.)

Това обозначение върху батерията, ръководството или опаковката, показва, че батериите в този продукт не бива да се изхвърлят с другите битови отпадъци в края на техния полезен живот. Където са маркирани, химическите символи Hg, Cd или Pb показват, че батерията съдържа живак, кадмий или олово над контролните нива в Директива 2006/66 на ЕО. Ако батериите не се изхвърлят правилно, тези вещества могат да предизвикат увреждане на човешкото здраве или на околната среда.

За да предпазите природните ресурси и за да съдействате за многократната употреба на материалните ресурси, моля отделяйте батериите от другите видове отпадъчни продукти и ги рециклирайте посредством Вашата локална система за безплатно връщане на батерии.

Терминология

OSD (екранен дисплей)

Екранният дисплей (OSD) позволява да конфигурирате екранните настройки, за да оптимизирате качеството на картината. Той ви позволява да променяте яркостта, нюанса, размера и много други настройки на екрана с помощта на изведените на екрана менюта.

Gamma

Менюто "Gamma" настройва скалата на сивото, представяща средните тонове на екрана. Настройването на яркостта прави целия екран по-светъл, докато регулирането на "Gamma" прави по-светла само яркостта в средата.

Скала на сивото

Скалата се отнася до нивата на наситеност на цветовете, които показват вариациите на промените в цветовете от по-тъмни към по-светли места на екрана. Промените в яркостта на екрана се изразяват чрез вариации в черното и бялото, а скалата на сивото се отнася до средната част между черното и бялото. Промяната в скалата на сивото чрез настройване на "Gamma" ще промени яркостта в средната част на екрана.

Скорост на търсене

Скоростта на търсене или още наричана скорост на опресняване представлява честотата, с която екранът се опреснява. За да се изведе изображение, данните от екрана се предават, докато той се опреснява, въпреки че опресняването не е видимо за невъоръженото око. Броят на извършениите опреснявания на екрана се нарича скорост на търсене и се измерва в Hz. Скорост на търсене от 60 Hz означава, че екранът ще се опресни 60 пъти в секунда. Скоростта на търсене на екрана зависи от работните характеристики на графичната карта на вашия компютър и от монитора.

Хоризонтална честота

Знаците или изображенията, изведени на екрана на монитора, се състоят от безброй точки (пиксели). Пикселите се предават в хоризонтални редове, които след това се подреждат вертикално и така създават изображение. Хоризонталната честота се измерва в kHz и указва колко пъти в секунда хоризонталните редове се предават и показват на екрана на монитора. Хоризонтална честота 85 означава, че хоризонталните редове, съставляващи дадено изображение, се предават 85 000 пъти в секунда, а хоризонталната честота е 85 kHz.

Вертикална честота

Едно изображение е изградено от много на брой хоризонтални редове. Вертикалната честота се измерва в kHz и указва колко на брой изображения могат да се създават в секунда чрез

хоризонталните редове. Вертикална честота 60 означава, че дадено изображение се предава 60 пъти в секунда. Вертикалната честота се нарича още скорост на опресняване и касае трептенето на екрана.

Разделителна способност

Резолщцията представлява броят хоризонтални и вертикални пиксели, които изграждат екрана. Тя представлява нивото на детайлност на дисплея.

По-високата резолюция показва повече информация върху екрана и е подходяща при извършване на много задачи едновременно.

Например, резолюция от 1920 x 1080 се състои от 1 920 хоризонтални пиксела (хоризонтална честота) и 1 080 вертикални реда (вертикална резолюция).

Plug & Play

Функцията Plug & Play позволява автоматичен обмен на информация между монитора и компютъра с цел осигуряване на оптимална среда за работа на дисплея.

Мониторът използва международния стандарт VESA DDC за изпълнение на Plug & Play.

Индекс

Индекс